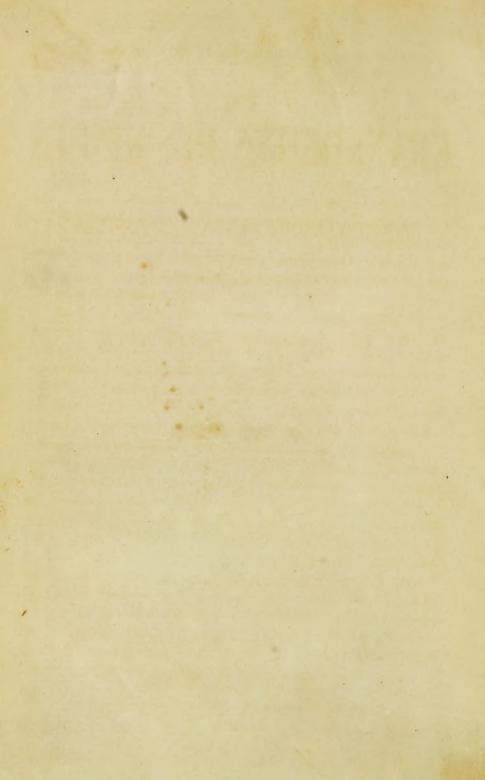


TRANSFERRED TO YALE MEDICAL LIBRARY

Phohe Parky



LEHRBUCH

DER

KRANKHEITEN DES KINDES

IN

SEINEN VERSCHIEDENEN ALTERSSTUFEN.

ZUNÄCHST ALS LEITFADEN

FÜR

ACADEMISCHE VORLESUNGEN.

VON

Dr. CARL HENNIG,

DIRECTOR DER KINDER-HEILANSTALT ZU LEIPZIG, FRÜHEREM ASSISTENTEN DER

DRITTE VERBESSERTE AUFLAGE.

MIT DREI TAFELN ABBILDUNGEN.

LEIPZIG & HEIDELBERG.

C. F. WINTER'SCHE VERLAGSHANDLUNG.
1864.

HYMARIE

KRANKHEITEN DES KIMIKS

SECTION THE SCHOOL STREET, STR

THE BUILD AND THE REAL PROPERTY.

AND PERSON DE PERSONAL

O. GRAL MERNIG.

Burnella California de la compania del compania de la compania del compania de la compania del compania de la compania del compania de la compania del compania de

RJ 44 864 H

Vorrede.

Meinem Wunsche, das bisher von Anderen im Gebiete der Kinderkrankheiten Geleistete zusammenzustellen, kam vor einem Jahre die Aufforderung meiner Zuhörer entgegen. Und in der That, es war noch kein deutsches Compendium vorhanden, welches dem Sinne der Jetztzeit entspräche und alle Epochen des kindlichen Daseins im kranken Zustande gleichgerecht bedacht hätte. Das jüngst vollständig erschienene Bouchut'sche Werk ist durch die deutsche Bearbeitung zwar um viele Aufsätze reicher geworden, welche es fast als ein Handbuch der Krankheiten auch des späteren Kindesalters erscheinen lassen; dennoch bleibt es nur eine Erweiterung der Pathologie der Neugebornen und Säuglinge. auf welche das Original zunächst Rücksicht genommen. Auf der andern Seite sind Barthez und Rilliet, zumal in der neuesten Ausgabe ihres Handbuches, des inneren Zusammenhanges wegen von ihrem ersten Plane abgewichen und haben der späteren Kindheit auch Zustände aus den frühesten Epochen einverleibt. Die dem ganzen Kindesleben gewidmeten Vorlesungen von West endlich würde ich namentlich in ihrer so übersichtlichen Verdeutschung, mancher Lücken ungeachtet, zum Selbststudium in diesem Fache jedem Anfänger empfehlen; ich beabsichtigte aber in den folgenden Blättern den mündlichen Unterricht nicht zu ersetzen, sondern zu ergänzen.

Dieser Zweck und die Reichhaltigkeit der Lehrgegenstände, das unter der Bearbeitung sich stets höher aufhäufende Material und meine Absicht, in jeder Abnormität die verschiedenen Altersstufen möglichst getrennt zu halten, machten eine gedrängtere Schreibart nöthig; und will man besonders die Einleitungen zu den Hauptabschnitten aphoristisch nennen, so komme ich mit dem Geständnisse zuvor, daß diese Vorbemerkungen Aphorismen in anschaulicherer Form sein sollten.

Dem Lehrer soll mein Abrifs ein Anhalt, dem Studenten ein Mittel sein, sich zur Vorlesung vorzubereiten und das Gehörte zu wiederholen; IV VORREDE.

dem Arzte wollte ich ein Buch zum schnellen Nachschlagen geben, in welchem er sich zugleich über den heutigen Standpunkt der Pädiatrik unterrichten könne. Endlich wollte ich einige Erfahrungen aus meinem bisherigen Wirkungskreise nicht zurückhalten.

Was ich früheren Forschern und Zeitgenossen entlehnt habe, suchte ich, zumal wo ich im Stande war, mich von der Richtigkeit ihrer Angaben zu überzeugen, auch treu, bisweilen wörtlich wiederzugeben, ohne immer den Gewährsmann zu nennen oder ausdrücklich zu bemerken, daß ich dessen Ausspruch vertreten könne. Ich ersparte hiedurch an Raum. Dafür habe ich am Schlusse jedes Kapitels die einschlagenden Arbeiten und größeren Werke angeführt. Journalartikel und Citate, in welchen der Gewiegtere sich des Weiteren belehren kann, haben ihre Zusammenstellung in je einer Liste gefunden, auf welche sich die fortlaufenden Zahlen im Texte beziehen.

Ist es mir gelungen, den Schüler an das Krankenbett des Kindes zu fesseln und ihm allmählich die Ahnherren unserer jungen Wissenschaft, dann auch ihre lebenden Vorkämpfer zu zeigen, so ist meine Aufgabe gelöst. Doch verlange ich von ihm, daß er bereits in den Kliniken für Erwachsene gesehen und gearbeitet, Geburtshülfe und Chirurgie getrieben und die angewandte Arzneimittellehre inne habe; denn nur so wird er mit Vortheil kranke Kinder behandeln lernen und unserm Vortrage folgen, somit den Commentar dazu verstehen können.

Die Reihenfolge der Abschnitte ist der Entwickelung des Kindes angepast, die Eintheilung eine vornehmlich anatomisch-histiologische; die Unterabtheilungen sind nicht immer gleichgeordnet, da ich mich hin und wieder vom Bedürfnisse des Lernenden und der Wichtigkeit dieses und jenes Zwischengliedes leiten ließ. Auf die Erforschung der Ursachen suchte ich vor allen zu dringen, da sie den Schlüssel zur Prophylaktik, unserer Hauptaufgabe, an die Hand giebt. — Wo Krankheiten in Erwähnung kamen, welche auch oder vorzugsweise dem reifern Alter angehören, sollte das dem Kinde Eigenthümliche bei der betreffenden Form festgehalten werden.

Den Freunden und Kollegen, welche mir durch Rath und Beisteuer so wesentliche Dienste geleistet haben, sei hiemit herzlich gedankt!

Leipzig, im Januar 1855.

Vorrede zur dritten Auflage.

Die Fortschritte der medicinischen Klinik und ihrer Hülfswissenschaften, welche seit dem Erscheinen der 2. Auflage dieses Werkchens zu des Verf. Kenntniss gekommen sind, konnten auf den Umbau der gegenwärtigen nicht ohne Einfluss sein. Wie es gelungen sei, das Ganze in fasslichere, übersichtlichere Form zu bringen, überlasse ich dem Urtheile nachsichtiger Fachgenossen. Strengem Tadel würde ich mich unterwerfen, wo begründete Ausstellungen an den früheren Auflagen spurlos vorübergegangen wären. Namentlich bin ich Herrn Schuller für zahlreiche Winke zur Abrundung manches Eckigen dankbar.

Seit jener Zeit ist aber auch ein gewinnversprechendes Material in der Kinderheilanstalt zugewachsen, welche ich die Freude hatte aus meiner Poliklinik hervorgehn zu sehn (1863). Zahlreiche klinische Fälle wurden zur Ausführung früher zu kurz gehaltner oder dunkel gebliebener Stellen des Textes und zur Controle der vielfach verwertheten Journalstatistik benutzt. Die Entwicklungsgeschichte der einzelnen Organe und Systeme erfuhr an der Hand des Kölliker'schen Buches wesentliche Aenderungen. Auch schien es nach dem Rathe mehrerer Besprechungen des vorliegenden Buches in seiner frühern Gestalt zweckmäßig, die Lehre von den immer wichtiger werdenden Eingeweidewürmern und die Syphilidologie durch Sinnbilder zu unterstützen; deßhalb wurden drei von unserm trefflichen Schmiedel ausgeführte Tafeln mit 18 Abbildungen angehängt.

Nach bestimmten, wenn auch selten zutreffenden Anzeigen habe ich einer ergiebigen Blutentleerung noch heute das Wort geredet. Ich kann mich nicht von der Anschauung trennen, dass diese augenblickliche Verminderung des Seitendruckes in den Gefäsen den Anbildungen und den Zerstörungen vorzubeugen vermag, welche anhaltender und gesteigerter Seitendruck an den Gefäsen selbst (Tuberkel, lymphatische

VI VORREDE.

Neubildungen) und in den zugehörigen Gewebsbezirken zurückläfst und welche, einmal erstarrt, nie oder unvollkommen der Rückbildung unterworfen werden. Auch ist die Herabsetzung des Ernährungsmaterials, nämlich der Blutmenge, in gewissen Grenzen sicher weniger auf die Dauer nachtheilig als eine dem Kinde auferlegte längere strenge Diät und das Erregen schwer stillbarer Darmkatarrhe nach größeren oder oft wiederholten kleinen Gaben antiplastischer und ableitender Arzneien.

Bereichert oder neu hinzugefügt wurden unter andern die Artikel Magendarmkatarrh, Ruhr, Cholera, Echinokokken der Leber, Gelbsucht, Enuresis, Bright'sche und Fettniere, ecstrophe vesicae, Onanie, Roseola, Lupus, Pneumonie, Typhus, acute Exantheme, zumal Rötheln, acute Fettentartung, Diphtherie, Syphilis. Auch wolle man die Seiten 26—27, 42—43, 44, 49, 57, 66, 68, 74, 77, 81, 84, 97, 141 u. a. der neuen Auflage mit den entsprechenden der alten vergleichen.

Leipzig, 1. April 1864.

Prof. C. Hennig.

Uebersicht des Inhalts.

				5.00
Ebbling				XV
I. Krankheiten der Verdammywerkzeupe				
Allgemeies Bersehlung				
Pathologistis Anatomic and Chemistree				3
Fractionalle and entjective Symptome				1
Gong der Verbernetung und Deurtheltung des Leichenbefundes .				6
Articlogie, Statistisches und Tathogenie				12
Epidemische, endemische Rindisse und Antietkung			64	17
Verterage and Verhal - Telanding -		- 5		.13
Verraging and Verratials des Mundes				33
Rasendaris - Volimetes				23
Ridargeichler en der Zwage				
Die augsberne Habefletel	-		-	25
L Extendinger for Mundo-Membart				
Der Kelteris der Mundhible	-			29
11 Die Schwiemschen (der Soor) - Stematiffe eremant				=
III. Its pintinle Menicibilities				
(Y. Aphtheu				
Y. Zaomitistic und Grecheire (Stammer)				
VI. Waspeshnind (Smith)	-			20
Kirfet, Ven Zeinen		-		40
Spricheldelines		10	or	**
Sprackfilder	-			**
Rauben I Arginer . 1. Hyperime and epythematics Enterading (ougleich der Mandeln).				-
1. Hiperime and epithemanic Estateous (selects on Estateous).			-	20
2. Phlegamine Extrinduct and Absense			27	140
3. Histoge Sublandbritane	-	-		-
4. Eachen - Dightheritie 5. Tartalies Sacheseshindung	-	-	1	33
2. Public discussion			-	-
IL Zentieurges. 1. Geockwire			-	1
2. Earlankrund , , , ,		400	9	33

	Style.
III. Simelado Amelardinig der Madela	54
SpeinerShre,	-
SpelcerShre	55.
A. Poblechafte Guiniti und Lage	- 68
E. Fyklerisher bildi	157
C. Alucena Beregenges	59
D. Ainsernes Verhalten des Entlesetes	60
E. Kateladawoo, J. Beirone, Henerinia and Kateria	-
E. Entrindunges. 1: Beirung, Hyperimie und Keferrh 2: Guetritie	62
3. Chronisthe Enterintung	100
Chronista Estatular F. Zentitrango. 1. Magnerresiology	45
1. Kraimes, Goddwire and Derikloleway	57
MagnaticesCeiterh and gestrofficetile	65
Zwölffingerdarm	3
Debrige Dirms	83
A Angelorse Lagressiaderenges and Fabler des eistes Edding	30
I. Nabelethrodruk	-
II. Harmweeld in Nahel and Unemipping des Directikels III. Nahetbruck	01
III. Matellieuck	-
IV. Applione Leistenbricke	111
Y. Veringing and Verentials des Mathieries and Afters	93
B. Recobes Variablement de Pore and Lan	77
Krwerbene Veränderungen der Form und Lage Veitralien Zenteindürbe Infransorption .	20
I. Velevillet	1-2
A Demonstrate strategy of 1	
4 Nahr	
3. Northall	81
3. Vertall C. Regolwidenger tiskalt	83
C. Reprintinger takalt a. Gase. h. Friedmannen. s. Elat. d. Kingeweldersteiner. v. Friedde Kittper	87
2. Northill C. Reprintinger tithalt a. Gase. b. Friedmannen. s. Elut. d. Kongruendendrunger. u. Fremde Kurper D. Febber der Bewegung	87
C. Reprinteger totals a. Onc. b. Friedmannen. c. Elect. d. Kingewelden-Lener. v. Freedin Kittper D. Febber der Bewegung E. Fubbeshafte Ausgaben (Durmbintung, Durchfall)	85 87 88
C. Reprinteger takalt a. Gase. h. Finalmannen. s. Elut. d. Kingeweiden kruser. n. Frende Kurper D. Febber der Rewegung E. Fubbeshafte Ausgaben (Durmbintung, Durchfall) F. Kutsundangen. — h. d. Ainter Kataph	85 87 88 11
C. Reprinteger takalt a. Gase. h. Friedmannen. s. Elat. d. Kingeweldenkener. v. Friedde Kittper D. Febber der Bewegung E. Fubberhafte Ausgaben (Durmbintung, Durchfall) F. Kutsundungen. — h. d. Ainter Kattenh h. Chronischer Kattenh	87 87 88 11 95
C. Reprinteger takalt a. Gase. h. Friedmannen. s. Elat. d. Kingeweldenkener. v. Friedde Kittper D. Febber der Bewegung E. Fubberhafte Ausgaben (Durmbintung, Durmbfall) F. Kubembangen. — h. d. Ainter Kattenh h. Chrotischer Kattenh Z. Erythoustiles Entstehdung	87 88 11 95 34
C. Reprinteger takalt a. Gase. h. Finalmannen. c. Elat. d. Kingeweldenkener. v. Frende Kurper D. Febbe der Rewegung E. Febbeshafte Anngalem (Durmbintung, Durchfall) F. Kutsundangen. — h. d. Ainter Kutsub h. Chrotischer Katsub Z. Erythematies Entituddung 1. Anders Localizationen, Anngange, Complicationen	85 87 88 11 95 98
C. Reprinteger takalt a. Gase. h. Finalmannen. e. Elat. d. Kingeweidensteuer. n. Frende Kurper D. Febbe der Rewegung E. Fubbehafte Anngaben (Durmbintung, Durchfall) F. Kutsundangen. — h. d. Ainter Kutsub h. Chrotischer Kutsub Z. Erythematies Entitutdung 1. Anders Localizationen, Annginge, Complicationen a. in den Debrindrisen.	80 87 88 11 95 94 96
C. Reprinteger takalt a. Gase. h. Finalmannen. e. Elat. d. Kingeweidensteuer. n. Frende Kurper D. Febber der Rewegung E. Febberhafte Ausgaben (Durmbintung, Durchfall) F. Kutemdangen. — h. d. Ainter Kataush L. Chronischer Kataush Z. Erythomatike Entirational A. Anders Localizationan, Ausginge, Complicationen a. in den Debrindrienn b. typhoide Form, c. ataktische Form	87 87 88 81 95 94 95
C. Reprinteger takalt a. Gase. h. Finalmannen. c. Elect. d. Eingeweidensteuer. n. Frenche Kurper D. Febber der Rewegung E. Febberhafte Ausgaben (Durmbintung, Durchfall) F. Kutemdangen. — h. d. Ainter Kataush b. Chronisther Kataush Z. Erythomatike Entitutdung 1. Anders Localizationen, Ausginge, Complicationen a. in den Debrindriesen b. typhoide Form, c. ataktische Form d. Cholerine	80 87 88 81 95 94 95
C. Reprinteger takalt a. Gase. h. Finalmannen. c. Elect. d. Eingeweidensteuer. n. Frende Kurper D. Febber der Rewegung E. Febberhafte Ausgaben (Durmbintung, Durchfall) F. Kutsmeinigen. — h. d. Ainter Kutsenh h. Chrotischer Kutsenh Z. Erythomation Entimbing 1. Anders Localizationen, Ausginge, Complicationen a. in den Debrindriesen b. typhoide Form, c. ataktische Form d. Cholerine d. Finetische Kutsendung	83 87 88 81 95 94 95
C. Reprintenger takalt a. Gase. k. Friedmannen. c. Elect. d. Eingeweidensteuer. n. Friende Kurper D. Fakter der Erwegung E. Fukterhalte Anngalem (Durmbleitung, Durmbleit) E. Enterndeingen. — b. d. Arister Katzerk b. Chronischer Katzerk T. Erythomatike Entrantung 1. Anders Localizationen, Anngange, Omsplientionen a. in den Gebrindrien b. typhoide Form, c. ataktische Form d. Cholerine 4. Finstiede Entrantung h. Aphthen des Dickberne	80 87 88 81 95 94 95
C. Reprivate triait a. Once. b. Frintmann. c. Elut. d. Engeweidentruer. v. Frende Kurper D. Febber der Erwegung E. Febberhafte Ausgaben (Darmbintung, Durchfall) F. Enterndungen. — b. d. Ainter Kettenb. b. Chrotischer Katurch Z. Erythoustion Entitutdung 1. Anders Localizationen, Ausgünge, Complicationen a. in den Debrindrienen. b. typhoide Form. c. ataktische Form. d. Unbertiet. 4. Firetische Katurindung a. Aphthem des Dickbirgen. b. Nater.	83 87 88 81 95 94 95
C. Reprinteger titals a. Once. b. Frintmann. c. Elut. d. Engenetidentrum. c. Friends Kurper D. Febber der Erwegung E. Febberhafte Ausgaben (Surmbfuring, Durchfall) F. Enterndangen. — b. d. Ainter Kettenb. b. Chrotischer Katurch Z. Erythematien Entimblung 1. Anders Localizationen, Ausgänge, Complicationen a. in den Schrödelten b. typhoide Form, c. ataktische Form d. Cholerine 4. Firstische Enterndung a. Aphthen des Dickbarns b. Natz O. Zerstimmgen, S. Krowsistionen und Gouthwine	85 87 88 81 95 95 95 95 97
C. Reprivate trials a. Gase. b. Friedmann. c. Elect. d. Engeweidentrum. v. Friends Kurper D. Febber der Erwegung E. Febberhafte Ausgaben (Darmbinstung, Durchfall) F. Enterndungen. — b. d. Ainter Kettenb. b. Chrotischer Katurch Z. Erythousties Entitutdung 1. Anders Localizationen, Ausgünge, Descylicationen a. in den Debrindrisen. b. typhoide Form. c. ataktische Furn. d. Cholerine 4. Friedlische Katurndung 6. Aphthem des Dickbirms 6. Natz O. Zerstimmgen, S. Riceristionen und Goschwing 2. Derminand	80 87 - 88 11 95 94 95 - 42 15 89
C. Reprivate trials a. Gase. b. Friedmann. c. Elect. d. Engeweidentrum. v. Friends Kurper D. Febber der Erwegung E. Febberhafte Ausgaben (Darmbinstung, Durchfall) F. Enterndungen. — b. d. Ainter Kettenb. b. Chrotischer Katurch Z. Erythousties Entitutdung 1. Anders Localizationen, Ausgünge, Descylicationen a. in den Debrindrisen. b. typhoide Form. c. ataktische Furn. d. Cholerine 4. Friedlische Katurndung 6. Aphthem des Dickbirms 6. Natz O. Zerstimmgen, S. Riceristionen und Goschwing 2. Derminand	85 87 88 81 95 95 95 97 87 89 100
C. Reprivateger titals a. Gase. b. Frindmann. c. Elut. d. Engeweidentruer. v. Friende Kurper D. Febber der Erwegung E. Febberhafte Ausgaben (Surmblutung, Durchfall) F. Enterndungen. — b. d. Ainter Kettenb. b. Chrotischer Katurch Z. Erythousties Entitutdung 1. Anders Localizationen, Ausgünge, Complicationen a. in den Debrindrieen. b. typhoide Form. c. ataktische Furm. d. Cholerine. 4. Finetische Enterindung a. Aphthem des Dickbirms b. Subr O. Zerstimmgen, S. Riceristieung und Goschwing 2. Derminand Chelme. E. Tubertela.	85 87 88 81 95 94 95 94 95 94 100 100
C. Reprivate that a. Gase. b. Frintmann. c. Elut. d. Engeweidentruer. v. Frende Kupper D. Febber der Erwyung E. Febberhafte Ausgaben (Darmbintung, Durchfall) F. Entembangen. — b. d. Ainter Kettenb. b. Chrotischer Katurch Z. Erythousties Entitutdung 1. Anders Localizationen, Ausgünge, Dosephintionen a. in den Debrindrienn. b. typhoide Form. c. ataktische Form. d. Unberine 4. Firetische Entemdung b. Aphthen des Dickbirms b. Natz G. Zerstimmgen, E. Reverteinnen und Goschwing 2. Turminand Chalaca. E. Tuberbela L. Tuberbela L. Tuberbela	853 877 888 811 953 954 957 957 959 1100 1100 1100
C. Reprivate that a. Gase. b. Frintmann. c. Elut. d. Engeweidentruer. v. Frende Kupper D. Febber der Erwyung E. Febberhafte Ausgaben (Darmbintung, Durchfall) F. Entembangen. — b. d. Ainter Kettenb. b. Chrotischer Katurch Z. Erythousties Entitutdung 1. Anders Localizationen, Ausgünge, Dosephintionen a. in den Debrindrienn. b. typhoide Form. c. ataktische Form. d. Unberine 4. Firetische Entemdung b. Aphthen des Dickbirms b. Natz G. Zerstimmgen, E. Reverteinnen und Goschwing 2. Turminand Chalaca. E. Tuberbela L. Tuberbela L. Tuberbela	81 67 - 88 11 65 68 - 67 - 11 66 11 60 11
C. Reprinteger titalt a. Gase. b. Frintmann. c. Elut. d. Engeneidenteuer. e. Friende Kurper D. Febber der Erwegung E. Febberhafte Ausgaben (Darmbinstung, Durchfall) F. Enterndungen. — b. d. Ainter Kettenb. b. Chronischer Katurch 2. Erytheunties Entistelung 1. Anders Localizationen, Ausginge, Doupliestionen a. in den Debrinderisen. b. typhoide Form, c. ataktische Form d. Ubelerine i. Finelische Enterndung a. Aphthen des Dickbarns b. Sohr G. Zerstimmgen, E. Reverstienen und Gosthwine 2. Derminsen Chalere. E. Tubertela L. Folypen des Manthemen K. Neurosen des Durminsent Enurch Call. e. Apsahoren Rüstenen	81 67 68 11 65 64 67 66 67 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68
C. Reprinteger titalt a. Gase. b. Frintmann. c. Elut. d. Engeneidenteuer. e. Friende Kurper D. Febber der Erwegung E. Febberhafte Ausgaben (Darmbinstung, Durchfall) F. Enterndungen. — b. d. Ainter Kettenb. b. Chronischer Katurch 2. Erytheunties Entistelung 1. Anders Localizationen, Ausginge, Doupliestionen a. in den Debrinderisen. b. typhoide Form, c. ataktische Form d. Ubelerine i. Finelische Enterndung a. Aphthen des Dickbarns b. Sohr G. Zerstimmgen, E. Reverstienen und Gosthwine 2. Derminsen Chalere. E. Tubertela L. Folypen des Manthemen K. Neurosen des Durminsent Enurch Call. e. Apsahoren Rüstenen	81 65 64 65 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66
C. Reprinteger titalt a. Gase. h. Frintmann. e. Elut. d. Engeweidentruer. e. Friende Kurper D. Fehler der Erwegung E. Fehlerhafte Ausgaben (Darmbinstung, Durchfall) F. Entenniungen. — h. d. Ainter Kettenh. h. Chrotischer Katurch Z. Erythousties Entitutdung G. Anders Localizationen, Ausgünge, Dosephientionen a. in den Debrinderleen. h. typhoide Form. e. ataktische Form. d. Unberine 4. Finelische Katurindung h. Aphthem des Dicklützen. h. Saht G. Zerstimmgen, E. Reverindung und Goschwing E. Saht Chelme. E. Tuberteln L. Teitypen des Mastharmes K. Neurosen des Durmtannie: Enurch Coll. e. Apphorus Editungen. S. Eintungen.	87 - 88 11 05 34 55 - 65 - 65 110 100 100 110 110 110 110 110 110 11
C. Reprinteger titalt a. Gase. h. Frintmann. e. Elut. d. Engeweidentruer. e. Friende Kurper D. Fehler der Erwegung E. Fehlerhafte Ausgaben (Darmbinstung, Durchfall) F. Entenniungen. — h. d. Ainter Kettenh. h. Chrotischer Katurch Z. Erythousties Entitutdung G. Anders Localizationen, Ausgünge, Dosephientionen a. in den Debrinderleen. h. typhoide Form. e. ataktische Form. d. Unberine 4. Finelische Katurindung h. Aphthem des Dicklützen. h. Saht G. Zerstimmgen, E. Reverindung und Goschwing E. Saht Chelme. E. Tuberteln L. Teitypen des Mastharmes K. Neurosen des Durmtannie: Enurch Coll. e. Apphorus Editungen. S. Eintungen.	81 67 68 11 65 64 67 67 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68
C. Reprinteger titalt a. Once h. Frintmann. c. Elut. d. Engenetidenteuer. v. Friende Kurper D. Fehler der Erwegung E. Fehlerhafte Ausgaben (Surmblutung, Durchfall) F. Entemdangen. — h. d. Ainter Kettenh h. Chrotischer Katurch Z. Erythomation Entimblung 1. Anders Localizationen, Ausgünge, Complicationen a. in den Behrindrienen h. typhoide Form, c. ataktische Funn d. Cholerine 4. Friedliche Entemdung h. Aphthen des Dickbirms h. Sahr O. Zerstimmgen, f. Konstiebenen und Goschwing L. Polypen des Masthlermen K. Tuberteln L. Fridypen des Masthlermen K. Neumenn des Durminnale En unb fall, m. Angeborne Rürungen p. Entung Entung	81 67 88 11 65 84 87 67 68 11 66 11

tacamenta	T HER DOSALTE.	IX
Labor and Amendies der Gullerates	redering (Helbaudi)	15
William Control of the Control of th		10
Paterone.		-
Krankheiten des harnhereitenden Sy	stems und der Keschlechtstheile.	
		33
Weiters and krankbatte Ketwickston	g der Haraways und der Grackleckhillerile	
		34
	Integrabe Automie and Chemit, Astrologie,	
Symptome, algoritors Stamon, Verla	sal and Programs, Bahandlang 125-1	40
L Nebennieren		41
II. Nieren. A. Peller der Ab- und		42
		13
		46
D. Extrandence		47
, des Nier	valvetaja I	48
R Pethiese		8
F Telerkein.	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	-
6. Krebe	A CONTRACTOR OF STREET	=
II. Cysten		-
		80
		Ħ
		57
A. Holes, Neberhoden and Strass		160
Masterbalien and County	eres accesses 1	144
		133
C. Natherschalde		15
D. Aculiere Schamthole		161
E. Beliefe	The second section of	160
. Booksonthelies		
R. Bautkrankheiten		
Hittige Assesblige	16 4 1 4 4	
A. Nerrosen, Prarities.		FA
B. Hatragen, Purpora, Ekshymos	60 1	100
C. Hypertovykie, ichthyceis		
	to be a contract.	
		1
H. Nesselsauht, Deticaria		172
DL Henge Butwassrocht		17
IV. Verhirtung des Zellpewebes	. 12. 12.21 22	
VI Amehlige, 1 feel		1
		_
A secretaristical Para Productor		Ξ
Statement was vonture	g. Bose mich der ereten Zaknung	
		17

I

2 metrotes:	
	172
	175
Powiets	-
il Malbile Eliethen, Burns	179
	150
	151
r. Blues: Bluesannelday, Penghiyas and	
	152
Khrpit.	***
	151
	141
The second secon	155
Till. Hyperplants in diskerter Firm Knoten	124
1. Annale	
	181
	150
I Dry Taliphtion Goods	
Mirror	
2. Der Sahweithinung Friesen Miliette F. Nigmentfehler	299
	1.77
in Schwardert, I. Plantiche; beryes bestem Ertgeitet.	191
2 Editer	110
2 8000	100
N. Accounties des Gefüßspateus - Entwickelnigsgeschiebte	193
Unformshing des absolute	106
Bearthethary die Leinhenbefunder, Articlope, Verhaf u. Appylege, Behandlung 198-	
A. Krithbellin des aubern Gefülerposis der Fricht (f. Chames und Fricht-	-
kudan)	201
II. Nebilstrang.	****
	200
	705
	210
III. Telitzuigen	211
IV. Intituding I. de Benere.	***
	213
2. des Henbentels.	
V. Taberker, Krote, Watercrutht on Herom	215
	217
2. Entitlellung der Nebelschligsders	
X. is a Nelstreen	215
E. Febler der kleinsten und Hampeliller, Matter-	-
mil und Schwelbleper	211
E. Krankhoten for Lymphbolister und der Thysias (S. 226)	721
the second tell of the second	-
K. Krankbeiten der Athenswerkzeuge. Die Scholdene	220
	233
Australe and Leutementergatpu	235
The state of the s	433

CHRESCHI DES DORALTE.	X
	Relie
	. 229
Creathen und Mntitibung	243
Vertical und Anaginge	249
Verhalbungsmalaregela	_ 256
Verhiltungsmaßergeite A. Naurchilden. Angeberne Fehler; francie Körper	201
I. Niser-Water II. Schnepfen	252
IL Riberts	253
III. Diphtheritis	251
11, Outes	253
J. Kehlropf, Bidenpmingel	-
IV. Genera B. Kehltopf, Ridenpeningel Polypen, Epithelializate, Orden der Steunkänder	236
Estimated 2. enthemates	257
I silicitatede, 2 egilemilio	255
3 a splittere, b, diphtheritische, s, postbelleige	290
4. Crug	- 261
Antisthrenschnitt • kreepfluite Brime (Miller's Asthma)	256
* kreepfints frime (Millers Asthm)	360
Minnellikenspf (Kepp's Arbus)	411
Löhnung der Stimmritze Scheunisches Asthuu) . Fremde Körper	278
Erende Karper	216
Kenchinsten.	217
C. Lutzebre, Mungel, Schlemman, Satorra, Taberkets	282
Frends Körper Kenchinsten C. Lufzeher: Mengel, Schleimfule, Suterch, Tuberkein Trackesbennintie Trackeitin polypous	283
Declerita polyposa D. Lefterbrenswoge; Vecesgong, Verschiele, Ecwellerung	- 251
	- 3
	255
	255 257
	257
	257
	255
	255 257 257 258 251
Brenchitis Brenchitis Brenchitis polyposu Brenchitisposthwires and Brand E. Langua I. Alelektorie Sunciated II. Comitention	255 257 257 255 251 255 251
Brenchitis Brenchitis Brenchitis polyposu Brenchitispostweire and Brand E. Langua I. Alelektorie Sunciaed II. Cornibration III. Cornibration	255 257 257 258 291 293
Brenchitis Brenchitis Brenchitis polyposu Brenchitispostweire and Brand E. Langua I. Attlebitation Summand Of Cornibration III. Cortane IV. Hypertrophic	255 257 257 255 251 255 251
Brenchitis Brenchitis Brenchitis polyposu Brenchitispostweire and Brand E. Langua I. Attlebitation Summand Of Cornibration III. Cortane IV. Hypertrophic	255 257 257 258 231 233
Brenchitis Brenchitis Brenchitis polyposu Brenchitis polyposu Brenchitispositewire and Brand E. Langua I. Abdektorie Summand Of Cornibration III. Cortane IV. Hypertrophic V. Emphysion VI. Tournang des Eussamenhangs	250 251 251 253 231 233 231 233
Brenchitis Brenchitis Brenchitis polyposu Brenchitis polyposu Brenchitispostweire and Brand E. Langua I. Attlebitation Summand Of Grenthestion III. Cortinue IV. Hypertrophis V. Emphysen VI Tesunung des Eussumenhangs I. Gingenbiotang	255 257 257 258 231 233
Brenchitis Brenchitis Brenchitis polyposa Brenchitisposhwire and Brand E. Langua I. Abdektorie Stansated Of Cornibration III. Certaine IV. Hypertrophic V. Emphysion VI Tennang des Eussamenhangs 1, Elingenbotting 2. Apophics VII. Abweiternder Habit	255 251 251 253 291 293 293
Breechitis Breechitis Breechitis Breechitis polypoon Broothinigentweire and Brand E. Langen I. Abdektorie Standard Of Cordination III. Certaine IV. Reportraphis T. Emphysion VI. Tenning des Eussessehings 1, Eliquabitishing 2. Apophise VII. Abstrace IV. Appring III. Abstrace IV. Reportraphis Office of the Communication of the	293 297 298 299 293 293 293
Breechitis Breechitis Breechitis Breechitis polypoon Broothinigentweire and Brand E. Langen I. Abdektorie Standard Of Cordination III. Certaine IV. Reportraphis T. Emphysion VI. Tenning des Eussessehings 1, Eliquabitishing 2. Apophise VII. Abstrace IV. Appring III. Abstrace IV. Reportraphis Office of the Communication of the	293 297 298 299 293 293 293
Breechitis Breechitis Breechitis Breechitis polypoon Broothinigentweire and Brand E. Langen I. Abdektorie Standard Of Cordination III. Certaine IV. Reportraphis T. Emphysion VI. Tenning des Eussessehings 1, Eliquabitishing 2. Apophise VII. Abstrace IV. Appring III. Abstrace IV. Reportraphis Office of the Communication of the	293 297 298 299 293 293 293
Breechitis Breechitis Breechitis Breechitis Breechitis Excelling polyposa Breechitis E. Langua I. Alelektorie Successed II. Certhose IV. Hypertrophis V. Emphyson VI. Tennung des Eussamenhangs I. Gingenhictung 2. Apophete VIII. Abweichender lithill I. Antonie, 2. Hyperimose X. Perigehalt and Epithelislankinfung 4. Goden VIII. Butnindang und Eusgenkoterch	293 297 298 299 293 293 293
Breechitis Breechitis Breechitis Breechitis Breechitis Excelling polyposa Breechitis E. Langua I. Alelektorie Successed II. Certhose IV. Hypertrophis V. Emphyson VI. Tennung des Eussamenhangs I. Gingenhictung 2. Apophete VIII. Abweichender lithill I. Antonie, 2. Hyperimose X. Perigehalt and Epithelislankinfung 4. Goden VIII. Butnindang und Eusgenkoterch	293 297 298 299 293 293 293
Breechitis Breechitis Breechitis Breechitis polypoon Broothinigentweire and Brand E. Langen I. Abdektorie Standard Of Cordination III. Certaine IV. Reportraphis T. Emphysion VI. Tenning des Eussessehings 1, Eliquabitishing 2. Apophise VII. Abstrace IV. Appring III. Abstrace IV. Reportraphis Office of the Communication of the	295 261 291 293 293 293 295 295 295 295 295
Breechitis Breechitis Breechitis Breechitis Breechitis Extended It Attribution III. Certaine IV. Hypertrophis T. Emphysion VI. Tenning des Ensumentangs 1, Glingenbicting 2, Apophis VIII. Astribution VIII. Astribution VIII. Astribution VIII. Astribution VIII. Astribution VIII. Astribution X. Freigehalt and Epithelislankinfung 4. Goden VIII. Battindang and Langenkeiterth IX. Boand X. Krein, Edithersoom XI. Tahrakon (select Tah. der Bronchinkbrison)	295 295 295 295 295 295 295 295 295 295
Breechitis Breechitis Breechitis Breechitis Breechitis Extended It Attribution III. Certaine IV. Hypertrophis T. Emphysion VI. Tenning des Ensumentangs 1, Glingenbicting 2, Apophis VIII. Astribution VIII. Astribution VIII. Astribution VIII. Astribution VIII. Astribution VIII. Astribution X. Freigehalt and Epithelislankinfung 4. Goden VIII. Battindang and Langenkeiterth IX. Boand X. Krein, Edithersoom XI. Tahrakon (select Tah. der Bronchinkbrison)	295 261 263 291 293 293 295 295 295 295 295 295 295 295 295 295
Breechitis Breechitis Breechitis Breechitis Breechitis E. Langen I. Abdektasie: Statested II. Certines IV. Hypertrophis V. Emphyson VI. Tennung des Eussamenhangs I. Lingenhotting 2. Apophete VII. Abweichender Hibbl I. Anteria, 2. Hyperine X. Prilgehalt and Epithelislankinfren; 4. Goden VIII. Bublindung and Langenkeiterth IX. Bond X. Krein, Edikhotocous XI. Tahrakok (selet Tah. der Bronchinkbrison) P. Brustfell L. Tahrakok	295 295 295 295 295 295 295 295 295 295
Breechitis Breechitis Breechitis Breechitis Breechitis E. Langen I. Alelektorie: Statested II. Certhose IV. Hypertrophis V. Emphysem VI. Testaung des Eustementangs I. Lingenhictung 2. Apopletis VII. Abwrichender lithill I. Anteria, 2. Hyperimos X. Frilgehalt und Epithelisischinfung 4. Goden VIII. Butnindung und Langenkoterri IX. Bond X. Krein, Edithosoocus XI. Tahrakon (selbst Tah. der Bronchintérmen) P. Brustfell	295 295 295 295 295 295 295 295 295 295

	Sette.
Pl. Buel.	-223
V. Pieurilie	334
Recorn, Thenketone	315
B. MiddleE	316
R. Semidili	
W. Salarand a contract of the	
VI. Arzakhelten des Servensystems.	
Allgemeter Belreikteig, Hilletik	261
Adgranter serretains minima	277
Pathologische Austonie ted Chesie -	
Articles and the second of the	375
With the state of	
Anleitung ver Untersolving	874
Bigele bet der Lotthenidbung	
Bedonterg and Vericot	230
Program, Thoragon	332
Arthebrokes in Schlaft	333
A. Stirgagen Arr Nervesleitung.	
Enteries, Pattopole and Statistik der Xenners	-
e. 1. Ekimpsis	
II. Spilepile	
101 Charlest Valintum	3.00
IV Kister	242
V. Salvana minute Valuado	545
V. Setnere minute Keimple VI. Knotnikeskeungt and Starderungt.	-
VII. Contractor	348
AVIOLAGINA III. III. III. III. III. III. III. I	
IX Library	=
g Similifie	355
& Topherson	=
g. Obereacht	
ξ Gelostinape	036
X, Oxfolienus	-
E. Eldung-felder on Gelden and Elichensaria	338
Extwitabling for Norrepreserve	350
1. Margel des Schildels, des Hirrs, des Geschies und gurnen Kepfes .	568
III. Hambeuch III. Hydroverphalus	365
IV. Synenosphalossia V. Ectopia censtei	-
VI Manhanda	
VII. Mengelhafte Verknicherung VIII. Angelorner Wasserkepf.	296
VIII. Applicant Wasserloge.	1000
THE Approprie William St. L. Mark St. L.	
IX. Augsberne Wasserssoht der Wirbelbilde .	765
Herein Seventis, Peligockwelst, Fibrait, Cycle un Estatistar	370
Isterbelsin	311
X. Bölespfeiler der Virbeleität	373
C. Erwichen Silvanger am Bickennachs. J. Blussquis.	314
2. Hiperinis, Wassersucht und Entrindung seiner Ebeit. 3. Hiperinophie	-
3. Hypertrophic	6.75
6 Myelifa	328
6. Myestin 3. Vertiertung des Mickensmehr	377

	CHRESCHY DES INDALYS.	301
		-
	D. Knackheiten der Schüdeltstale. E. Bintungen	
	II. Hirrenis and Kopforagorismes	
	III. Eltager Wainekepf, Birn- and Hirshadalem	360
	IV. Byltosphika chronicae	365
	V. Hirterwicking	
	VI. Orbitriang des Orbitres	0.0
		393
	Estatadung der Hirek-Min	
	VII. Meningina	393
	VIII Aracharise	-41
	IX. Tatainfung der larsen Hirakast	440
	X. Gerakungen in den Einfleitern und Phistitie cerebralin	-
	XI, a. Teiserkuller Birshostestatisbrag.	493
	In Seitners Fermen der senden und die elepwische Tubrekulsse der Biese-	
	Billies	- 49
	31f. Eiergeschwilde	
	I. Taberbel. 2. Krobs, B. Sarkon, 4. Hinsenwärmer, 5. Cyslen	-
	2. Krebs, 3. Sirkon, 4. Hinenwirmer, 5. Opter	415
	5. erektile Genekwalst, 7. Syphilion, 5. Enshordron	
	XIII. a. Himbgrettepide	=
	b. Histologide	3,5%
	XIV Blutmangel, Hydrensephaloid	
	E. Guschwülte der Kopftant: 1. Auslieder Wasserloge	
	2. Yeshopf.	400
	5. Blugeshwalst	420
	F. Krankheiten der Behöfelkswehen	423
	G Wichelsiele	433
	nng. Kraskbeiten der biberen Sinne.	425
2.7.7		
	4. Sellergeen 1. Exidency febber.	-
	Z. Augenenträndung der Neugehomen	421
	3. Schlolen.	430
	4. groser Store, 5. Locknoters, 6. croktin Guederslet.	43
	7. Tuberkeln der obern Augenhöhlenwind	
		434
	2. Fremde Kirper im aubers Gebirgunge	
	J. Taaleteenhelt	430
	4. Acute Entrinding and Asserbligs	10
	5. Chromoter Obserdale.	417
	6. Sekleinkustestitudeng des mittleren Okres	
	7. Verogung der Kudaikierten Trompste	77
	S. Otto latera	43
	C Bishops	417
III.	Krankheiten der Bewegungsargune, Retwickstrag	441
	i. Bearings - and Mildeldages for Pagers at a wil	4.01
	1. Kimpland, Klemplah	41
	2. Verkfümnaugen der Wirbeleinle	
	B. Stirvages der Configurati und Configuration. 1. Verrenkung	491
	2. Knoelestrack	437

			Xida
C. Stierungen der Ermitteung. 1. Englische Kennkhr	11		453
2. Kanalamestokadning, 3. Kanalampushwalata			435
4. Gelenkentindung			450
Die bestilige Rinken			 461
5. Markelkeankheiten.			463
Rheumsliemus	-	0.119	413
6. Febler des Cuterbactedistotes			100
- 1500 Per Statementon			
MR. Allgemeinfeiden und Krankheiten der Säftemasse.	A. Hickory	16	465
Typhus			457
WecherSteher			471
Gellevekt, muste fettige Markettage, Digitherie			472
Protein.			473
Masses.	-		479
Dibela			455
5-iarlack			484
f. Lextinis			463
C. Primis and Blutismerman (Sepais) -			100
D. Skorbut			497
E. Blatumpel and Atrophie			-
P. Skroid- and Tuberiotisalst, Speakarninkless			454
			495
O. Kuda		1	242
H. Syphish			A85
Bigliott			919
Beechnitium; der Abhildungen			-627

Einleitung.

Kranke Kinder untersuchen und beilen gehört zu den sehwierigsten und zugleich belohnendsten Aufgaben des Arztes. Denn obgleich im kindlichen Alter die Lebeusvorginge, also auch ihre verwandten Zustände, die Zeiten des Krankseins einfacher mit in der Regel schneller ablaufen , als nach dem 15 .- 16. Lebensialine - der Greuze unsers Gehietes -, obgleich wir selten das Vorgefocht mit der Böswilligkeit, Launenhaftigkeit und den Verstellungskünsten vieler Erwachsenen zu hesteben haben: so sind aus doch die Gesetze des Organisams, je jünger er ist, um so verborgener. Daher sind auch die seheinharen Abweiebungen - d. h. die Bedingungen, unter dezen sich Störungen des Gleicherwichts unch denselben Gesetzen ausgleichen. Zerstörungen abwiebeinnur durch Schlüsse zu erlangen, welche voraussetzen, dass wir ein dem Arzte Anfangs abgelegenes Feld der Beobachtung mit allen Mitteln der Menschenkenntnifs und physiologischen Forschung beherrsehen, Schlüsse, zu denen das Wessen, um das es sich handelt, geringe offer keine Fingerzeige durch Wort und Versneh zu geben vermag, auf welche andlich die hei alteren Kranken gesammelten Voranssetzungen nur besehrlinkte oder bedingte Anwendung finden. Aber das Vertrautwerden mit dem Kinde gerade wilhrend seines Unwahlseins, die Polgsamkeit, mit welcher es sich einer verntuftigen Behandlung anterwirft, das meistens sehnellere Ergeballs unserer dittetischen und mediciatschen Vorschriften und selbst chirmgischer Hulfen und Eingriffe macht diesen Theil der Praxis nicht nur zu einer sehr anziehenden, sondern auch zu einer Art Erholtung für das bewegte ärztlicke Leben. Geduld und Liebe zu den Kleinen helfen die Schwierigkeiten überwinden, welche die Bekandlung von Kindern wegen der Hänfigkeit und Dringlichkeit der nöthig werdenden Besuche dem Austibenden auferlegt.

 Ursachen der Krankbeit und des Todes beim Kinde, namentlieb im frühesten Lebensalter: 1) Einfaß des minnlichen Samens und des Befindens der Empfungvaden. Körperlich und geistig gestunde, kräftige Achtern werden ähnliche Kinder zengen. Ausnahme hiblen die Fälle

ron Erbäbele mit Ueberspringung eines Verwandtschuftsgrades. Conception vor der selbstständigen Entwicklung der Geschlechtstheile gebiert oft Dys- und Hermomorphen (Hasenselarten, Wolfsrachen, getholite Bauchdecken, gespaltenes littekgrat, Acephalie, kurz die sogen, monstra and Hemmungsbildungen, welche auf der Höhe der geschlechtlichen Entwickling hafsenst selten vorkommen [Schönlein]). So werden auch Rachitis und Skrofeln, welche in jeuer Periode kann ihre Bliekbildung. erfahren haben, in die Ebe versehleppt und gehen auf die Fritslate leicht über. Heirathen unter naben Verwandten bringen dem Kinde leicht frühzeitigen Tod ans Lebensschwäche (oft schon vor beendigtem Uterialeben), noch öfter Norvenstörringen (Aulage zu Fallsneht, Fehler des Gesichtssinnes, Taubheit, Wasserkopf, Eödsinn), in geringerer Anzahl Monstrositäten, Skrofeln. Während sich bei kräftiger Constitation der Achtern in solchem Falle die aus der Verwandtschaft mitgehrachte Anlage zu dergleichen Entwicklitzgefehlern und zu ähnlichem Erkrunken verwischt, verstärkt sich gegenseifig der Einfinfs nehwüch lieber Aellere, welche die Raomkreuumg ungangen laben. Ererbte Krankheiten, doren Unterschied von den ange zeugten und den angehorenen in die allgemeine Pathologie geleiet, sind theils Bildungsfehler, welche, wie die Ueberzahl der Pinger, die Halsfistel, bierreilen hartnickig beim Enkel mid Urenkel meh wiederkehren, theils Hyperand Neophysica, sowie einzelne Ernährungsstörungen im Allgemeinen (englische Krankbeit, Eintmengel) und Nervenleiden (Fallsucht) im Besunderen. Einige dieser Erbithel außern sieh beim Kinde hald nach der Gebeit (Blaterkrankheit), andere erst williverd der Pubertiit oder sogar nach dieser Epoche (Gield). Vgl. auch den Artikel "Syphilis". Ererht wird such die Anlage zu leichtem Erkranken gewisser Gewebe und Systeme (habitus lymphaticus, Neigung zu Katarrhen). Conception im Bansche bedingt nicht selten Geistesstfrung oder Epilepsie bei dem Gezengten. Cretinismus wird in unsern Tagen steis angeboren.

2) Hattafe des Betadens der Schwangeren auf die Frucht. Die Verbindung von Mutter- und Fruchtkuchen ist die Brücke für mitzutbeilende Veränderungen der Säfte und gewisse constitutionelle Anlagen. Das augen. "Versehen", von manchen Psychologen augegeben, bedarf einer wiesenschaftlichen Läuterung mit Hülfe zweifelsfreier Thatsachen. Die bisherigen guten Beispiele erklären sich mehrentheils mechanisch.

3) Einen großen Einflaß auf das fernere Gedeihen des Sprößlings iht die Gebart aus, welche is ihm Verlinderungen herbeiführt, wie sie im geneen Leben so zahlreich und großerug sie wieder verkenmen, aber nach bei keinem Geschöpfe so leicht gestet werden können, als bei dem am hülflesesten unter allen geboren werdenden Meuschen. Auf dem Wege nach außen können dem Kinde noch Krankbeiten der Mutter nötgetheilt, aber noch viel zahlreichere erworben werden.

4) Einfaß der Katwickelung. Der 3. und 7. Monat der Schwangerarhaft, Epochun, in welchen die Frucht am raschesten wiichst, zählen die meisten Aborte. Am meisten in Zanahme begriffene Organe sind sebon im zurten Kinde den zahlreichsten Störungen unterworfen (Nervensystem, Leber, Kreislanfbehülter, erst später die Lungen). Excessive Ausbildung des ganzen Körpers, aber auch der einzelner Glieder, kann die Gehurt ersehweren (Konf. Schulbern).

Knaben sind sehon gleich nach der Geburt im Durchschnitte um I Cm. Einger, als Mädchen. Am schnelisten geht das Wachsthum usmittelbur nach der Geburt vor sieh (- bis 20 Cm. in 1 Jahre), es nimmt in demosiben Mafer ab, als das Kind dem 4. bis 5. Lebensjahre nüber komst, dem Zeitraume, in welchem die Wahrscheinlichkeit für sein Fortleben sich fester stellt."). Bis zum Eintritte der Geschlechtsreife erfolgt dam die Zunahme fast regelmäßsig (- 5,6 Cm. jährlich). Manche Kinder übereiten ihre Altersgenossen bei Weiten. Die Menstruction kann schon im 2. Lebensjahre erscheinen. Krankhaft gewinnen Kinder während der Eklumpsie und verschiedener aeuter und extründlicher Krankbeiten an Länge; nur Rachitis hemmi das Wachsthum (Bouchut). Uebereiltes Wachsthms kann Lungen- und Herzleiden oder Lühmungen und Veitstanz zur Folge haben. Man strebt dagegen an durch kräftige, mehr thierische Kost, allmähliche Abhärtung, Turucm (ampestrengtes Marschiren mit einer Last auf dem Kopfe oder Gewichten an den Händen), wobei Abwechselung mit Ruhe nicht zu karg gegeunt werden darf. - Das Gewicht des Neugebornen betrügt 3,75 bis 4 Kilogr. Die größere Ziffer gilt mehr filt reife Knaben, deren mam bis an 5.5 Kgr. hat, die geringere für ausgetragene Midchen. Gleich meh der Geburt erleidet die Körpermasse eines jeden Kindes eine Abanhme, welche schon nach wezigen Standen eine nachweishare Größer erlangt hat, und meist his in den 5. Lebenstag hinein fortdanered zunimmt. Die Ursache dieses Verlustes ist der Umstand, daß zu dieser Zeit die Ausgaben des kleinen Organismus seine Einnahmen zu übersehreiten pflegen. Der Verlust heträgt bei den Knaben 1/16-1/17 ibres eigenen Körners, bei Mädehen 1/4- 1/2 ihrer Schwere. Von genanntem Zeitpunkte an tritt eine allmählich fortsehreitende Zunahme ein, languamer bei Erstgebornen; am 9. Lebenstage hat das Kind im Durchschnitte das Gewicht wieder erlaugt, welches es zur Zeit der Geburt hesafs. Vom 9. Tage ab schreitet die Zumahme fort und beträgt im 1. Jahre alle 3-4 Woeben 0,5 Kgr. (- 1 Zollpfrad) für Knaben, entsprechend etwas weniger für Madchen.

^{*)} Het Neugeberren betrügt das Milliebusfe der Lings - 12 Cm.; am Ende des 1. Le-bestjahren 14 Cm. maler, Ende des 2. 7 Cm. pour, Ende des 2. 2 Cm. mehr.

Hannig, Louis, & Resultances du Kreine & Aut.

Ende des 1. 1	Lebensjalms	wiegt ein	Knabe 10,	viz.	Midchen	9,3	Kgo
---------------	-------------	-----------	-----------	------	---------	-----	-----

A-184 MA	-	100	as a district district		10000	OCCUPATION.	10758-0	-	THE PROPERTY.	or one	walls.
	-	2.			100	100	12,			11,4	
100	5	S.	H	-	111	111	13,3		-	12,5	-
	8	A.	A	10.	-	190				14,2	H
×		5.	×	-	-	-	16,7	H	14	15,5	-
3	111	6,		190			18,	1	*	16,7	-
*	10	A.			-		20,2		7	18,4	100
*	14	8.	0	-		10	22,2			19,8	-
90	100	2	0	1967	-	**	24,	-	9	22,4	100
a.		10.	18	5	-	141	26,1			24,2	M
100		и.	No.	-	5-	77	27,8	-		26,2	=
		IJ.	11		100	19.	31			30,5	-
16		lä.	-	10.	84		35,3		H	34,6	-
1	14.	14.			100	- 14	40,5	100	-	18,1	111

Individuell gleicht sich der Unterschied zwischen beiden Geschlechtern vom 12. Jahre zu mehr aus, weil in dieser Zeit die Pabertätsentwicklung des weiblichen Geschlechtes beginnt. Mit dem 14. Jahre tritt der Knabe in die Periode der Reife ein und wird nachber vom Mitdehen un Körpergewicht nicht wieder erreicht. Die Größe der Gewichtszenschne ist keinesfalls von Woehe zu Worhe oder von Mount zu Mount dieselbe; vielmehr wirken die Jahregzeiten, die mittlere Temperatur, Pflege, Ernährung und geistige Ditt bedeutend auf das Gedeilen des Kindes.

Wichtig sind die Perioden des Zahnens (s. dieses) und die Nähe der Pubertät. Je mehr ein Organ in den Verdergrund mitt, um so leichter sehen wir es auch in der spätern Kindbeit erkranken. Daher die physiologisch wie pathologisch haltherem Abschnitte: Keissung im Matterleibe — Gebart — Salaylingsalter — Zeit his zum Upzahnen — son du his zur Geschlechteranischelung. Mit dem ersten Zahnen fällt das wichtige Entwilden zusammen, das zweite mag auf festere Nahrung berochnet sein. Mit der herannahenden Trennung der Geschlechter treten Triebe. Urtheil, daher auch Zurechnungsfähigkeit entschiedener hervor. Grötzer, die Krankheiten des Fötns; Breslau 1837. J. F. M. Heyfelder, Khh. der Neugebomen. Lpng. 1825. Billand. Valleix. Bednar. Bonehot. Kulsmanl.

5) Endufs des übers. Die Kindheit neigt überkaupt in absteigender Häntigkeit, aniser Fehlern der ersten Bildung, zu Störungen der Verflanungswerkzenge, der Athenwege, der Haut, des Nervensystems nebst Sinneswerkzengen, der Knochen, des Gefäßssystems, der harnbereitenden und der Geschlechtsorgane; enter den Allgemeinstörungen; zu Skrofolund Tuberkelsneit, zu Bittmangel und Darrsucht (Tabes, Atrophie), zu Syphilis, Scotbut, Krehs. a. Bei der Frucht treten die Ansmalien ihrer Verbindung mit dem mätterlichen Ernährungsbeden (änfsere Eitheile und Nabelstrang, Frachtuinser) in den Verdergruffi; es feigen die Wunden

und Trennungen des Zusammenhangs im Eibewohner selbst (Zerfeißen von Bancheingeweiden), Blutangen (der Leber, Erguls in den Banchfellsuck), Wasseransamulungen (in der Cerebrospinnihöhle, den serbsen Hünten der Brust und des Unterleibs, nater der kulsem Haut; Cysten der Nieren), Entsündung oberflächlicher (Exantheme, Pemphix, neridentelle Bänder) und innerer Theile und ihre Ausgänge (Narben, Abschnilrungen, Verenging und Verwichsung, Eiterungen, Pyämie), Hypertrophie (Gelaim! Ichthrosis), fettige und speckige Entartung; Tuberkeln. Krebs; Concremente. Krämpfe des Fötus hinterlassen Versteiftungen. Werhselfisber, Milageschwulst und Blutmangel. b. Während der Gehurt ist das Kind vielen (mechan, a. chem.) Verletzungen ausgesetzt, welche nach Befinden vorhandene krankbathe Zustände in neue, schlinmere verwandeln (Platzen einer Blase von Bückgratwassersucht, Kürze und Umschlingung des Nabelstrangs, vorliegender Fruchtkuchen). Die vierzeitige Erdrückung der Placentargefälse, das zu frühe Eureifsen der Eihlinte, der Vorkopf, die Blutgeschwulst, die ingeren Blutergüsse (am der Oberfliche des Hirns und Ruckenmarke!), der Hirnbruch, die Trennungen der harten Hirnhaut (Rifs des sin, longit, sup.) oder der Verbindungen der Schildelknochen, Fracturen, Knickungen (Eindrücke nin Schädel), Ueberdehning (der Halswirbel!) und Verrenkung, Hautwanden, Gesiehtslähmung (vom Zangendracke oder von Apoplexie des Hims), Scheintod, augeborne Lebensschwäche und der Grund zum unvollkommenen Athmen werden darch zu heftige oder zu langandanerade änfsere und innere Einwirkungen gelegt; manchmal ging die Geburt anscheinend leicht von Statten, aber ontweder wurde die gewaltige Anstrengung der Gebärmutter nicht bemerkt (und doch findet man Apoplexie, das Neugeborne stirlit an Trismus), oder die Enfleindung war eben zu leicht, woram für das Geborne der mangelnde Reiz zum Athmen, der geringe Luftbunger erwächst. Wie während der Schwangerschaft, so schudet auch in der Geburtsepoelie zu hobe (entzündliche, beberhafte) und gesunkene Wärme (Cholera) des ganzen Kürpers der Gehärenden und des Uterus insbesondere. Pyämische [Schälldasen], bleupserhoische und syphilitische Austeckung kommen sofort in Betracht. e. Nach der Gebart wirken Erkältung und Verhrühung (im ersten Bade!), schlechte Behandlung des Nabelstrangs und später der Nabelwunde, geringe Sorgfalt für das beginnende Athmen, zu festes Einkleiden und Vernachlässigung der natürlichen Oeffnungen (wo Schleim zu eutfernen, eipe Verstopfung, ein Verschlufs zu beben, eine Entzündung zu mildern wäre) verderblich, sodals, z. B. durch Unterlassen der Atbenreize, bald mmittelbar das Kind abstirbt, bald den Keim des Siechthems und frühen Todes in sieh trägt. Anderen schudet die unreine Zimmerluft, das zu späte Anlegen an die Brust, das Einfüllen heifser oder reizen-der Theesorten, gahrender Laximülte, welche Schwimmeben entstehen

lassen, same Thiornilch, der Zulp. Im Allgemeinen wird fretan durch verkehrte Emahrung und versämmte Beinfichkeit, in der Polge durch Verkenmen und robes Behandeln (Hausmittel, Blutentziehung) der Zahnzuffate und Verdanungsbeschwerden am meisten gesehadet. Den hitzigen Hantausschlägen, der Teberkelsucht, der häntigen Bräme ist der Singling noch wenig ausgesetzt, and zur anglischen Kraukheit wird in diesem Alter meist erst der Keim gelegt; daftr kommen Bildungsfelder zur Bedeutung, Dislocationen treten auf, mit von oben heralt leiden zinneist Hira and Nervensystem (Krätepfe), Nase and Langen, Darukanal, ämisere Hart (Sklerom, Rose, Milehschorf), Augenbindehart und die Eintmasse (Pyignie, Geibsucht, Syphilis). Nebennieren und Thymus biren sem auf, eine Rolle zu spielen. d. Zwinkte des beides Zabaspecies linben wir es besoplers mit Störungen der Verstanung und Ernithrung, von da in abuchmender flänfigkeit mit Leiden des Kohlkopfes und der tieferen Luftwege, mit Drusenleiden und Tuberkeln, mit den Folgen der Rachitis, mit Aussehwitzungen in der Schädelhifale, Gelinkenträndrugen und Muskelschwiele (daber Verkrümmungen) zu than. e. Bis zw Polostät wiegen vor: Ausseldagsfieber, tiefere Erkrankungen des Darmkanals (Relar, Typhus) und der Langen, Entzündungen am Herzen, Nierenentartung, Bhitarmutte, spinole Krimquie (Veitstaux) und. weren des mit der immer freier werdenden Beweglichkeit wachsenden Muthwillens, Beschädigungen aller Art. Den Schutz, welchen die dieke Fettschicht unter der Haut in friherer Zeit gewährte, mals nun die festere, elastischere Muskulatur einigermalsen ersetzen. Gegen Ende dieses Zeitranus, bisweilen aber auch sehen viel früher, wird der dunkel aufsteigenden Geschlechtslast gefröhnt.

6) Finlis's des Geschlechtes. Im Ganzen erkranken und eferben mehr Knabon, schon weil ihrer mehr geboren werden, als Midelsen; dazu auch wegen der schwereren Gebart des großeren und härteren Kopfes des Knaben. Indiesondere sehen wir Klib. der Verdamugswerkzenge mehr an Knaben, obgleich, xumal nach dem 2. Lebensjahre, Wangenbrand, chronische Katarrie, Diekolamentzündung und Wurm beschwerden mehr weitliche Individuen befallen. Nephritis und Steinbilding haben mehr männliche Opfer, Entzündung der Geschlerlitstheile (voertiglich der äußeren) mehr Mädeben. Hautkrank sind öfter Kraben, doch die Ausschlagsfieber und Auspeung halten es wehr mit dem andern Geschlechte. Herzentzündungen gruppiren sich versehieden nach den Altersstufen. Lymphgefidse und Drüsen entetinden sich ötter bei Midchen. Die Athenwege leiden ebenfalls öfter bei letzteren (zumal summirt sich Atelektase, Kenchhusten); aber häntige Brittan sneht cher den Knaben beim. Dieser ist geneigt zu einfacher und taberkuföser Meningitis, zu Hirntnherkeln und hitzigen Wasserkopfe, zu Hirnhaufhistory, Contractor and Reflexkrampfen - jene zu Veitstauz, Eklamusin

Muskel- und Knochenschwärhe. Tuberkeln beginnen mit stärkerer Ziffer bei Knaben jungsten Alters, um sich mit zunehmenden Jahren, uchst der Skrofelaucht, obenfalls vorzüglich bei Mädehen einzmisten (vergl. Gekröstnberkeln und ehren. Langentuberkulose). Ankmie und Scorbut trifft man nicht bei Mädehen.

- 7) Hintels infilliger Unbibles. Durch Erschittering (Tanzen!) and unzweekulifsige Kleidung (Schnitten, Rockbinder) giebt die Schwangere Anlafs zu Verruckungen im zurten Aufbrus des Keindings (augeborne Lücken und Verkehrungen, Klumpfülse), Blumberfüllungen und ihren Folgen im Gebirne, Wirbelkanale, in Leber und Darm. Verahreielung großer Gaben Mutterkom während der Gehurt giebt ebenfalls zu Apoplexie oder anch zu vorttbergehenden Ansehwellungen der Schildfirtise des Geborenen Versnlassung. Die beiße Gebärmntterdsuche mag durch die bohe Temperatur und die hastige, wenig vorbereitete Entbindung zugleich der Frusht scholen: denn man fand in den so häntig dann todt kommenden Kindern stets die Hirshäute mit Blet überfüllt, die Leber you mehr als normalem Elutreichthune, auch wol Extravasat in der Bauchhölde. Neugebornen und Schulbesnebenden sehadet das Zusammenlehen Vieler in Rämmen mit schlechter Lufterneuerung; in auderer Richtung wieder schodet zu einseitiges, daher mit kalten Windströmtingen verbundenes Lüften und Zuglaft zu einer Zeit erregt, wo Kinder gehadet oder schwitzende untersucht und umgekleidet werden, ohne daß man vorher songfältig den Schweiß ahtrseknete. Noch seldimmer steht es da, wo (puerperale, exauthematische) Missmen sich verhalten. Daher das massenhafte Erkranken der Findlinge, die so leteartig und ansteckend werdende Angeneutzündung, die Eiterung um Nabel: *) Viel Unsegen bringt das Nichtselbststillen dazu geeignster Millier, daher das Ammenenwesen, das impossende Entwöhnen, das hequeme Uebergeben des jungen Kindes un eine Warterin, welche es zu unrechter Zeit oder mit ungeeigneten Surrogaten fittert, einsperrt, zu fürehten macht oder zu zeitig sitzen, stehen und laufen laßet. Später sind die Ueberhalung der Sinne, des bise Beispiel, der Treibhausunterright you Nuchthell.
- 8) klius, endemische und epidemische Verkiltnisse. In kälteren Gegenden leiden die jüngsten Kinder am meisten vom Temperaturwechsel. In der Tropensone ist das Aufführern für weifes Kinder verderblicher als bei uns. Vergl. auch das endemische Elutharmen (S. 146) und [epidemischen] Trisuus (S. 345), dann die bessere Aussicht für Syphilis zwischen den Wendekreisen. Malaria Gegenden sind auch für Kinder (selbst im Mutterfeibe) nicht ehne Belang, man vergl. den Cretinismus.

^{*)} alle Bestanter etnemer deris überein, daß hauphüblich die Kinderwill ren der schweren Subfheilen der Kalberenhausgen getrafen werde.

Endemischer Croup und Rachenhrätune werden uns im Einzelnen beschüftigen (S. 262). Anstecknung ist für Keuchhusten, Rachenbrätune,
Paronitis, führ, Masern und Pocken entscheidender als für Scharlach
und Cheiern, welche mehr missnatisch-spidenisch betrseben, oder für
Schülbtasen, welche höchst selten ein, dann ein fixes, Contagium tragen. Der selten ansteckende, doch haufenweis niederwerfende abdominale und der in der Regel ansteckende exanthematische Typhus
unterscheiden sich sehon hierin von einander. Einflüsse der Jahreszeit siehe in den einzelnen Abschnitten, besonders S. 17, 243, 323;
und Lösehner: über den Einfluß der meteorischen Verbaltnisse auf die
Entstehung der Kinderkrankheiten — im Journ f. Kinderkhb. 27. Bd.
S. 7 des 7. Heftes. Rachitis mucht im Frühlinge die angenfälligsten
Fortschritte.

Die Sterblichkeit nimmt mit dem Lehensalter ab und zeigt einige Sebwankungen je nach den Entwicklungsperioden (Gehurt, Hautmusser, Zahnen), dem Himmelsstriebe, dem heurschenden Krankheitsgenius (Exantheme, Cholera), den Landesgebräuchen (Ersehwerung der Eben, Verwahung des Impforesens, Beschneidung) und der Ernährungsweise des Sänglings. Je fruchtbarer die Franen, desto größer die Sterblichkeit im I. Lebensjahre. Abgerechnet die nicht nachzähliharen, gewiß sehr zuhüreichen Fehl- und todten Frühgeburten, kann man von 19 gebornen Kindern 1 todtes annehmen (Meißner) — 5,3 p. C. Im L. Lebensjahre sterben in Sachsen 88% aller Sterbenden; die meisten im Juli. Im ersten Lebensmonate sterben über 25%,

zweiten , nur 10 %.

Bis zum 5. Jahre stirte von 3 Kindern direhschnittlich noch 1 (West). Während Säuglinge an der Brust der eignen Mutter von 100-18, höchstens 20 sterben, kommen bei der Anme 29 his 38,7 und bei künstlicher Auffütterung auf dem Lande 63,9, im Findelhause his 80 um *). Auf den Einfluß der Jahres zeiten wurde schon vorhin gelegentlich hin gewiesen. Das erste Lebensjahr empfindet den Einfluß der Witterung am schlimmsten, das 2.—8, am wenigsten — diese breitere Epische eignet sich denn auch zur Abhürtung. Anhaltende Sommerhitze verantalist beim Nengebornen und häufig auch noch beim Sänglinge Schwankungen im Lebensvorgunge, in Form von Fluxionen zum Darmkanale, denen der zurte Organismus unterliegt und wogegen unsre Schutzmittel

no odeniene i Lebenjske shekapt 35.5

Nach Gatters studies our breedites

im i. Lebensjähre uns 44 p. C.

In remiliations Linters . . . (4-3) . sheliche, 25-85 undations

[&]quot; Said Bessy stickt in Prenden

in 1. Lebenspher in dem Stütten 21,1 p. C., auf dem Londe 15,0

meist ohnmichtig sind; daher sterben selbst in unsern nördlichen Zonen am meisten Kinder im Sommer, demnichst im Herbst, am weninsten im Frinlings. - Ferner ist die Luge über dem Meere von Bedeutung. In der Ehone Sachsens sterben 13%, Madchen, 16% Knaben;

im Gebirge _ _ 16 , _ . 19 _ . Je biher ein Ort über dem Moere liegt , deste größer ist daselbst die Sterblichkeit der Kinder. Besonders sind windreiche Hochebenen gefährlich und alle von schützenden Wäldern berauhten Länderstriche. Da bei und nach der Geburt mehr Knaben als Madehen sterben, so bekommt man in öffentlichen Heilanstalten mehr kranke Madeben zu seben, und es sterben deren absolut einige mehr als Knahen (41:34 in Leipzig), mahrend die relative Todteazahl sich die Wage halt (je 5 auf 100 kranke). Was die Mortalität unter kranken Kindern betrifft, so beträgt sie unter 1 Jahre in einem Kinderspitale noch 28 pC., in manchen Ländern mehr als 14, bis fast 1/2 aller Gebornen; nach diesem kann sie bis auf 6 pC. sinken; so ist sie in tuserer Stadt seit 10 Jahren gesanken (von 8 bis auf 3 pC. in der Poliklinik), hauptsächlich wol durch die immer eifriger and gowissenhafter betriebene Vaccination and die mehr kühlende Bebandlung Scharlachkranker. Im Einzelnen sterben, wie auch in den Artikeln Seite 19, 140, 167, 200, 249, 331 and 470 zu sehen sein wird, die meisten Kinder an Krankheiten der Verdauungswerkzeuge; diese forderten in waster Klinik hinnen 12 Jahren, die secundäre Atrophie hinzugererhnet, 80 Opfer, die des Nervensystems 36 (besonders Knaben am Whytt'schen Uebel), der Athenwege 31, der Hant 23, Kachexien, namentlich inherkulise Schwindencht [12mal der Langen] und Syphilis [7] = 22, Fehler des Gefäßsystems 7, der Nieren [Bright] 1. In der ersten Kindheit steigt die Ziffer für Leiden des Kreislaufs, zumal wegen Abnormitäten der Aderhaut nebst Ovalplacenta und durch unpassendes Lagern oder Zerren des Nabelstranges um ein Bedeutendes, später die für die Nierenerkrankung bei hitzigen Aussehlügen. Krebs läßst unter 100,000 lebenden Kindern kanm 1 erkranken und tidtet niele absolut (vgl. S. 505). Unbedingte Sterblichkeit konzut außerdem nehrern angebornen Fehlern (Mangel der wichtigeren Eingeweide, der gunzen Hant oder schon eines größem Abschnittes derselben) zu, sedaß das Kind lebensunfilkig zer Welt konmt and sicher als Neuschovnes (in den ersten 3 Lebenstagen) zu Grunde geht; andere lassen die 2. Zahnung, das Jünglingsalter, ja ein böheres (angeb. Wasserkopf bis zum Mannesalter) zu, oder sie sind der Kunst zugänglich (Atresien, Stenochorien).

IL Dauer und Verlauf. 1) Die Krankheiten des Fötes sind noch in dicites Dankel gehällt; doch steht fest, dals das Abgesehiedensein von linfsern Einflüssen ihnen eine gewisse Regelmäßigkeit aufdrängt. Leidet ein einzelnes Organ, so kann es entweder aufhören zu

wachsen und, vor der Hand untkätig, den Amprüchen nach der Geburt nicht Genüge leisten (Lungen, Gelaim, Darmkannil), oder es unterliegt einer krankhaften Ernährung und Formveränderung (Malariamila, attrophische und Speckleber, Complication von gehemmter Eildung und falscher Eichtung der bildenden Thärigkeit so häufig!), oder es wird ein Substantreerlast durch regelmäßige Vermarlung abgesehlossen (spontane Absetzung der Glieder). Stirkt die Fracht in der Gehärmutter ab, so erregt sie unmittelbar Weben und Ausstobung des gutzen Eies, oder sie verweilt noch einige Zeit rahig in deren Höhle, verschrungst und wird von unfach her erweicht (Vorfeitlung, Verkreidung, Munification. — Föschafe ist zur möglich, wenn das ihr hinderliebe Schafwasser abge-

flossen and Luft eingedringen ist).

2) Entsprechend der Verletzbarkeit der Organe namentlich in der frühesten Kindheit machen aente Stirrmgen einen bei weitem rascheren Verlauf, als beim Erwachsepen, nicht selten wird ein ganzes Stadium änscheinend übersprungen, und sehen änfsere Zerstörungen sieht man stürmisch fortschreiten (Brand der Gliedmaßen). Vermöge des regen Stoffwechnels geschieht aber auch der Wiederersatz unglaublich seinell. So ist auch die allgemeine Beaction (Fiebergrad bei sehr jungen Kindem von Krämpfen begleitet oder durch sie vertreten) oft nicht in Einklang zu bringen mit der Verletzung. Einen wesentliehen Unterschied bringt die pathogenetische Bedeutung eines Leidens in dessen Daner and Last hinein; primore Formen pflegen sich schneller und offenhar abzuwiekeln; zenusétez schmiten versteckt mid langsam vorwärts (Lungenentzitndung bei Damikranken), obsehen es zu viel auschnlicheren Verwüstungen zu kommen pflegt (Brostfellentztindung Heraligekommener). Ein starker Sturm von Gefälsaufregung und jagendem Athem, nicht immer im Verhältnisse zur Erhöhung der Körperwärme, kündet zicht selten einen einfachen Katarrh an und verschwindet mit dessen Ausbildang (febris ophemora) oder bedeutet einen vorübergehenden Hirmrix; doch kann sebou das Symptom (die Hefligkeit des Fiebers wegen der gestörten Ernährung bei größerem Verbrauche an Material, die unbaltenden Krämpfe wegen des gehinderten Butlaufes) tödtlich ersehönfen. Dem Schmerze ist das Kind wenig gewachsen; nur in den ersten Lebens. mounten besteht geringe Empfindlichkeit gegen äufsere Witnden. Hänfiger als hei Erwachsenen leiden mehrere Organe zugleich (Tuberkeln!). daher auch Kachexien rascher ablanten. Ebenso schreitet eine Krankbeit um 46 einfacher, selbstständiger fort, je nüber der Pubernit, ie kriftiger und vorber gestuder es ist; sehr kleine und schlechtgenährte. anderwärts vernachlässigte und herabgekommene Kinder leiden nicht so bold an einer Form, als eine zweite und deren mehr sieh hinzugeselfen oder bald nach Bessuring der ersten auftreten; solche sind auch wesentlich zu Rickfällen geneigt. Poeken, Masera und Sehnrlach haben

jodes seine besendern Complicationen; sie können aber auch zu zweien oder alle drei bei einem Subjecte hald nebensimmder, bald nerheinander verlaufen. Vnecine und Weekselfieber verdrüngen Kenchlusten auf Zeit oder auf immer. Ansgehildete anglische Krankbeit läfst nicht leicht frisebe Tuberkeln sich ablagern. — Nach Himaffectionen ist die Genesung eine sehr langwierige.

3) Deingemäß erreichen die Leichenbefunde, abgrechen von den im Tode überhaupt vergehenden Hyperämien und serüsen Schweilungen, beim Kinde durchaus nicht immer die im Leben gestellten Erwartungen; andrerseits ünden sieh mehrere Stadien eines Processes gleichzeitig in demselben Organe, und es sind Arten und Schieksale einer entetudlichen Ausschwitzung versehieden in den einzelnen Altersstufen, wenn wir zwischen größeren Gruppen Vergleiche austellen. Wo es sieh um Erweichungen handelt, stelle man die Obduction möglechst hald nach dem Tode an; für die Oeffnung der Schädel- und Wirhelbühle folgen S. 328 besondere Eegeln. Manche Zustinde sind dem Kinde physiologisch, welche am Erwachsenen für krankhaft gelten würden. So fand Meleschott bei Kindern im Elute die meisten farblosen Zellen; ihre Auzahl uimmt im Verhältnisse zu den rothen mit zunehmenden Jahren ab.

III. Symptomatologie und Diagnostik. Krankheiten des Foetus äußern sich sehr unzurerlässig (S. 111 und 196; 324); selbst über dessen erfolgtes Absterben hat man nicht immer Gewißheit.

Die Zurtheit der kindlichen Theile, die Schwärhlichkeit des Menschen, wie er zur Welt kommt, mucht, daß, je jünger das Kind, am so eigenthümlieher es auf Beize antwortet. Die flüssigere Beschaffenheit der Nerveusubstanz, vielleicht anch der kurze Verlauf ihrer peripheren Bahnen sind der Grund, daß örtliebe Verletzungen und Säfteentmischungen dann um so eher und ausgedehnter irradiirte und reflectirte Erscheinungen machen, welche den voreiligen Beshachter unzählige Male irre fithren werden. So antwortet der Sängling auf Schmerz, aber auch auf rasche Säfteverluste (Animie der Nervencentren) in der Regel durch Convulsionen. Die Beweglichkeit, die oft in falscher Erziehung begründete Uurnhe und Furcht vor dem Arzte, das Geschrei stellen demjenigen, welcher ein krankes Kind autersneben will, große Schwierigkeiten entgegen, die nur durch Geduld, rubiges Benehmen und eine gewisse Ungänglichkeit mit den kleinen Wesen überwunden werden, da diese mehr spielend, wie nebenbei betrachtet und ausgeforscht sein wollen, aber anch leicht durch ein Blendwerk zu fesseln sind (S. 8). Das Schreien selbst benatzen wir wieder zur Untersuchung des Kräftemnises, der Athenwege, selbst des Rachens und der Mundisble, endlich zum Behufe der Auskultation und Palpation (s. auch S. 287). Je weniger misdas Kind durch eigene Mittheilungen unterstätzt, desto schärfer mofs das obsetive Examen sein, das durch alle physikalischen Hilfswissen-

schaften tuterstitut weede. Sobald als thunlich werde das Kind, weiches uns als leidend gezoigt wird, ganz entkleidet, damit wir alle Korperformen überschauen, Knochen, Gelenke und Muskeln befühlen und Lageveränderungen sogleich entdecken können. Wie oft wurde von den oberflächlich untersnehenden eine Hornie, ein Knochenbruch, ein Wirhelmangel überseben. Man sei beim Baile, in den ersten Lebenstägen beim Einwickeln des Nabelselmmrestes zugegen. — Bei kräftigen Kindern haben die Zeichen im Loben, eutsprechend dem einfacheren Verlaufe der Krankheit, eine gewisse Bestindigkeit und Anfeinanderfalge, wind denen Erunebsener almlieber. Bei Gesehwächten verlieren sie oft allen Werth, und der Arut muß mehr errathen, welcher innern Verlanderung er nachzuspüren habe. Einige Behelfe entnimmt er der Anaumese, zu welcher aufmerksame, altere Warteringen manchmal besser als die Aeltern des Kranken zu branchen sind. Gewisse Uehergangsperioden (Entwiken, Zahnzug) missen dem Arzie mit ihren Folgen beständig gegenwärtig sein. Eine landgängige Seuche, der Wohnort, die Jahreszeit, die Constitution und erbliche Anlage seines Pflegbefohleuen, die Mögliehkeit einer Austeckung (durch die Amme, durch Mitschiller), die Anwesenbeit von Impfnarben und Erkundigungen über eine audere sehon bestandeue fieberhafte Form werden ihn bald darauf leiten, ob und mit welcher hitzigen Ausschlagsgattung er es zu thun haben könne. Er komme an demselten Tage mindestens noch einmal zum kleinen Patienten, besuche ihn zu Tageszeiten, wo gerade Exseerbationen zu erwarten sind, dann wieder zu ruftigeren Stunden, uthrend des Schlafes, and schon das Thermometer wird, da die Menze von freiwerdender Wärme in Krankheiten dasjenige Symptom ist, welches mit den analogen Zuständen Erwachsener den hesten Vergleich aushält, gewisse Zustlinde ausschließen (S. 466). Schon im Stolling der Vorläufer zeigen die fieberhaften Krankbeiten, zu verschiedenen aber bestimmten Tagesstnaden mit dem Wilmemesser verfolgt, gewisse Normen, welche selbst durch die ahweichenden, complicition Fälle bindurchlenekten. Dann kommt es daranf au, daß er eine oder mehrere der großen Körperhöhlen frei oder in Gefahr wisse. Oft wird die Untersuchung abgebroeben, oft außer der Reibe gefragt werden mitssen.

a) Stierungen der Verdinsungsverkreige ergeben sich aus dem Derste, dem Mangel an Efslust (auf überfütterte Kinder wiesen nicht, warn sie geung haben und fühlen sowol den vollen, als auch den leeren, aber erweiterten Magen als etwas entfernt dem Hunger übnliches), zur angeregelten Ausleerungen, tidem Gernehe zus dem Munde, bei Sänglingen aus ersehwertem Sangen (z. B. wegen der Schwämmehen), heftigem Geschrei, welches durch neues Einfülsen von Milch verschlimmert wird — oder durch übles Aussehn, Erbrochen, sehnellen Verfall, auf getriebenen, gegen Druck schmerahaften Leib, erschwertes Athmen und

kurzen, trocknen Husten bei myerletzten Athemwegen (S. 6), häufig durch Irrereden. Das Erbrochene giebt nicht allein über den Zustand des Magens und der Därme, wenders auch über anstelsende Knuale Aufschlufs, insofern als nicht selten verschlichtes Elet zus obern Wegen, namentlich den Afbengungen, oder zuch Schleim, falsche Häute vous Rachen oder Keldkopfe, Inhalt der Bronchien, Blut und Eiter aus der sängenden Brust, fremde Körper, unverdanliche und giftige Substanzen ausgebrochen werden - daher aber auch Irrihum über die Quelle des Gespieenen möglich ist. Wo die blolse Erzählung und Anschanung nicht zum Ziele führen, wird das Mikroskop zu Halfe genommen werden müssen, damit der begleitende Schleim Außehluß über die Quelle des Blutes oder Eiters gebe und die erbrockene Masse auf ihren thierischen oder pflanzlieben Ursprung gepräft werde. Gerueh und Geschmack des Ausgegebenen werden nicht minder als feinere chemische Beactionen befragt werden müssen.

Die Facces des Staglings lassen, wo Erbrochenes fehlt, manchmal noch einen Schlufs auf das Eingeführte machen, ob die Nahrung nur Ammennilch oder gemischte Kost war, ob vorwiegend saure, gallenreiche oder mit feinvertheiltem Blute darehsetzte Massen ausgegeben werden, ob Wurmeier und welche Arten vorhanden sind. Die charakteristischen Darmentleerungen im Typlus (ditmem Erbsenbrei ähnlich), in der Enhr (reines Blut, blutiges Exsudat, am Kothe haftende Psendoplasmen) and Cholera (Fetzen von Darmepithel) werden uns später beschäftigen. Das Ausführlichere über das Entleerte siehe S. 4, 6, 88. Gewisse Leiden nehmen sich bei jimgeren Kindern gunt unders aus, als bei lilteren (Invaginatio). Wurmbeschwerden pflegen nach gewissen Speisen oder beim Schlafengeben bervorzutreten; eie unterliegen sehr oft einer falschen Deutung; das Vorübergehende bisweilen ziemlich erschreckender Zufälle, die eingehaltene Dist leiten auf die Spor-

b) Die Atlante und Blotieros stehen unter der Controle der Messung, des Hörens, Anklopfens, Fühlens, wie S. 239-243 und 196-198 gelehrt wird (vgl. auch S. 276). Der sympathische Krampf der Stimmbänder und die von den Nabelgefalsen auf Bauchfell und Harnblase

fortgepflanzte Entwinding seien dem Arzte gegenwärtig.

e) Das Nervenrystem gieht bald Störungen ohne anatomische Veranderung zu erkennen (vielleicht ist sie electro-chemisch; aber socundar haben Krämpfe hier Blutergufs, dort Transudat zur Folge) - es mangelt das Fieber, die Zwischenzeit ist frei von Krampf und Lahmung oder wenigstens von Geistesstörung, der Schlaf ruhig, der Urin wäßzig; bald aind organische Fehler und neue oder schon umgewandelte Extravasate. Exsudate, Tremmugen des Zusammenhangs oder allmähliebe Beeinträchtigungen oder Ausartragen der Ernährung vorhanden. Der Unterschied gwischen beiden Klassen von Krankbeiten ist nicht immer sofort zu

nuchen; manchmal giebt der Hergang der Geburt, das Geschlecht des Kindes, seine Erzichung Aufschluß, oder es waltet eine bestimmte Familienzulage vor. Aufgetriebene Fontanellen, eingezogener Leib, Mangel au Durst und unhaltend verlangsamter oder ungleicher Puls und Athem verrathen Hiraleiden (S. 326 — 328, 335 n. 361).

Die seltenen Abweichungen in den Harn- und Geschlichtungenen sind entweder angeboren oder bei Gelegenheit eines Ausschlagsichers, einige durch able Gowolisheiten erworben; Steinheselswerde und Witmer in der Scheide tänselsen gern durch die Reflexorschrinungen. Der Ort des Schmerzes, ein wenn anch Bachtiges Oedem, das His- und Hechewegen des Stelfses, das Hervorgerren der Vorhaut missen uns bewegen, Urin und Blase genan zu durchsuchen, nach Parasiten zu spähen u. s. w. (S. 138-129). Auf Zueker ist der Ur in selten zu unterstehen; auf Eiweifs im Scharlich öfter als bei andern neuten Exanthemen siler bei Diphtherie, vorpelmlich aber in verschiedenen Nerveuleiden, wohrt zugleich der Gehalt an Blut und Benfe'schen Cyfindern in Betracht kommt. Gallenbestandtheile finden sich erst im Harne älterer gelbstieldiger Kinder, mit wenigen Auszehmen. Der Gehalt des Harns an Harnstoff, dessen hohe Ziffer für den Urin kleiner Kinder zu bemerken ist, an Harnstime, Chloriden und Salzen in senschiedenen Zuständen wird uns bei der Lehre von den Krankbeiten der Harnwege und bei einzelten andem Störungen (Lungenentsündung, Typhus, Cholera) interessiren. Vergl. S. 144.

Sirofolescht prägt oft sehon dem schwammigen Gesichte mit dieker Lippe und Nase, der ganzen gedansenen Haut ihr Symbol auf: Hachite wird dereh die Anfälle kenntlich, welche bei weichem Hinterkopfe vorkommen (S. 453), später durch das Aufquellen der Verhindungen awischen den kranken Eippen und ihren Knorpeln, durch den Verlust der Leistungsfähigkeit der untern und der obern Gliedmaßen.

Insgemein hat der animerksame Aret mauche die Praxis erleichternde Fingerzeige an der Art des Liegens, an der Gesiebtsfache und am Mienenspiele, an der Haltung und Bowegung der Gliedmaßen [die Kleinen greifen wiederholt nach der Gegend, wo ihren etwas wehthat] eine obere Extremität wird ruhig gehalten, wenn sie gebroehen war, wenn das Schultergelenk oder das diesseitige Brustfell entzündet ist, während bei Längenhyperämie beide Arme ausgebreitet werden; das Stoßen mit den Pfäsen bei Einhungen oder Elasenleiden, das Anziehen der Knie bei Banchfellentztändung, das Kreuzen der Beine im Hirtorkopfe ansgefahren sind, an Ohrschmerzen oder Flattslenz leiden, und wenn ältere Magenstine oder Würmer haben, im ersten Stadium der Hirulantentztändung oder im letzten der Brätte befangen sind; so bengen sie den Kopf zurürk), un der umgeren, trocknen (Tuberkulose) oder

schlaffen, düsteren, flerkigen, stellenweis glänzenden Haut (Syphilis).
Oertliebe Oedeme denten auf Thrombosen oder Störungen des Bluthaufs
überhaupt, das epigastrische Oodem auf Typhus; allgemeinere Oedeme
auf Herzleiden, Hydrämie, Nieren- oder bloße Hautkrankheit, selten
auf Trichinen.

IV. Was zu erwarten steht, sage man den Aeltern frei bernns. Wir haben oben gesehen, wie sehlimm die Prognose bei der Gehart und wie wesentlich der Einfluß der ersten Nahrung des Kindes ist. Nach dem ersten Zahren kann man behaupten, daß eine nicht compliette primäre Krankbeit (fter (Masern) oder rascher (Katurrhe, Typhus) mit Genesung endet, als beim Erwachsenen. Für tranches ehronische Uebel wirkt eine Entwickelungsstufe bessernd, selbst beilend (äußere Drüsentaberkulose, Veitstanz, Rachitis und Wasserkopf). Am langsansten erholen sieh Sänglinge von sungebreiteier Darmentzündung, nuch albere vom Malariasischtlume. Bei manchen Formen geschicht das Erkranken oben so unerwartet wie der unglückliche Ausgang (meningilis convexitatis, Eklampsie, Phrenoglottismus, Croup, Scharlach).

Die Verhütung von Krankheit ist das wichtigste Feld des Familienargies sowie ieder öffentlich wirkenden Medicinalperson. Zwar sind in der Prophylaxe wenig Lorberren zu pflücken, und auf Undsak muls jeder Hygieiniker gefafst sein; aber der gesunde Verstand dringt endlich doch durch, wie der Erfolg des Kinderturnens lehrt. Bei der Behandlung Kranker ans diesem Alter vergesse man nicht, dafs der kindliche Organismus wegen seiner einfachen Verhältnisse in den meisten Fällen den richtigen Rückweg zur Gesundheit von selbst einschligt, und nur Hinwegrännung der Unterhaltungsursachen (eines spitzen Körpers, welcher das Wickelkind fortwührend ins Fleisch sticht, eines ins Ohr gerathenen Insektes, einer unverdaulichen Masse), Abhalien von Schödlichkeiten (erhitzender Theesorten von Neugebornen und Singlinge, an niederer oder weekselnder Temperatur bei Husten, zu lieber bei Himcongestion) und Unterstützen der Kräfte bedarf. Je jünger das Kind ist, um so weziger lange kann es dursten und hun-gem. Eine entziehende Behandlung darf im strengen Sinne erst nach dem Z., eine allgemeine Blutentziehung knum vor dem 4. Lebensiahre statthaben; endlich schadet auf Bugeren Zeitraum vertheilte Antiphlogose in der Regel, es pflegen aber auch zu jähr Verminderungen der Blutmasse die Genesung binauszuschieben, zu einer Reihe secundürer Krankbeiten geneigt zu machen, ja den Tod zu besehleunigen. Einen großen Spielraum gewährt der kindliche Darmkanal als Ableitungsorgan, and nur Blatarme and Taberkulise mussen mit kräftigen Abführmitteln versebout bleiben. Länger bettlägerige Kinder müssen namentlich in Krankenhäusern öfter aufgerichtet werden, wezigstons cine andere Lage und frische (erwärmte) Luft bekommen.

Die Kinderspotheke reicht mit wenigen wirksamen (vor Zessetzung bewahrten und in passender Form, z. R. unter das Getrünk, als Borhon gegebenen) Medicamenten uns; die meisten Mittel bezieht der Arat aus der Kiche; in einer gutgewählten Amme liegt für manche fast hoffnungskoe Sänglinge der ganze Ameischatz. Manche Mittel lassen sich durch die Milch der Säugenden überfithren. Die Sauca und die Oelmile), das wenig gesüttigte Zuckenzuser, ein schwacher Aufguls des Frackels, der Lindenblitten, bei Blähkolik der Konsile (diese nur in kleinen Gaben mit geringem Gehalte und nur frisch bereiter!) sind hei fieberhaften und Reiezuständen anschätzbar und werden immer wieder hervergehelt. Mit wanig viel zu than, an attanciren and individualisiren, ist das Motto jedes ergrauten Kinderarates. Lanwarme, kurze, aber 2-3mml täglich gegebene Bader, kalte Waschmom oder weniger kalte mit Essigensatz beruhigen ungemein. Eine sehr erkältbare Haut mag man durch fettige Eigenbourge zu genannten Methoden, Genesende zum ersten Ausgange verbereiten,

Man sei in den Vorschriften bestimmt und ausführlich; gumal gebe man genan an, an welche Stelle Blatcovi gesetzt werden und wie lange sie unehhluten sollen, wie die Stiche sieher zu schliefsen seien (oder man lasse sich hinzurufen); ferner: wie warme Besiewschlage zu bereiten und wie oft sie zu wechseln seien (ein höchst wohlthätiges, aber wegen zu hoher Temperatur oder Erkältung leicht gefährliches Mittel, daher ich lieber Priefmitrische Einwicklungen mache), verschone sehr junge Kinder mit Blasenpflastern, dünnhäutige mit Auteurieth's Salbe (besser Senfleige, Auflegen von linim, rolat, mit Flanell; Salbe aus puly cushar. 31-33, ungt. ponat. \$3). Im fithesten Alter wird durch ein Brochwittel (gr. ii - v puly, ipecae, oder oxym, seill, theelöffelweis, spitter die einfache Lowing des Brochweinsteins) oft schnell geholfen. sowol bei verdorbenem Magen, als auch bei Verschleimung und Oeslem der Luftwege; Crosp verlangt zu seiner Zeit stärkere Brochreize. Man lehre der Mutter, ihrem Kinde ein Klastier beizubringen; sehr Ungeduldigen setze man dafür ein Seifenzäpfehen oder bringe ein fingerlanges Stilek Wachsstock in Ricinasid getaucht ein. Abschruittel in der ersten Zeit sind; gemeiner Honig mit Milch angerthet, Manna, Haussyrop, Kalomei (mit Magnosia, Rhenm), Ricinmöl (verdinntes Cro-tonol), Säftchen mit Senna, Rhaharber, Jalappa. Salze passen erst später (zunächst das essignare Kali, etwa mit Löwenzahn). Bittre Mistel (infus. Calami, extr. C. Aurant., gention.) werden in der Sänglingsepoche durch aromatische Wässer (nq. Canellae, menth pip.), höch-stens durch Chinin vertreten. Köss wird sehon früh vertragen und ist das Hammittel bei manchen ehronischen Zuständen. Leberthron ist his jetet nuch nicht ersetzt worden, obgleich frische Butter von manchen Kindern zueh gern genommen wird. Von Reizmitteln benutzen

wir den Kaffee, den stifsen (Ungar-) Wein bei erschöpfenden Brechdurchfällen und Hirnankmie zumal nach der Entwöhnung, setzen aber sogleich ans, soluld Bessering eingetreten oder Konfrongestionen vor-Eogen. Geistige Waschungen und Einreibungen sind zugleich abhärtende Mittel. Norhotika sind nur unter ganz bestimmten Anzeigen und wo möglich nicht vor der 1. Zahnung zulässig; am obesten werden von Kinde vertragen: Fingerhut, Blauskure; Bilsenkraut, Hauf; Mohnsuft worde zur gegen anhaltende, beftige Schmerzen (z. B. nach Verletzungen, wührend abtrurgische Operationen besser unter dem Einflusse des Chloroform-Aethers verrichtet werden), gegen aufweibenden Hasten. (syr. dineod.) oder gegen Erhrechen und Durchfall Herabgekommener, Tuberkuloser gerichtet; Schlaflosigkeit konnte nur bei Elutannen oder unbeilbaren Hiraleiden Opium erheischen. Tollkirsche bewährt sich in monchen Kenehhustenepidemien. Wahrhaft beruhigend wirken in der ersten Lebenszeit Alkalien und Erden theils durch Süuretilzung und gelimle Abbeitung oder Ausberrung, theils als Ersatzmittel.

Literatur. D. G. M. Schreber, die Eigenthünlichkeiten d. kindl. Organismus, Leipz. 1852. - Zur Phynologie: Meilsner, Jörg in später xx nemenden Werken. - G. W. Scharlau, die körperliche Pflege und Erzieheng d. K. vom ersten Lebensalter an. Stotlin 1858. Quetelet, Boughut; K. Vierordt (R. Wagner's Handwörterb, d. Physiol.), v. Baerensprung, Lediberder, Billard, Roger, Barthez a Rilliet. Der Letz-teren Arbeit, sehr ausführlich und manchmal weitschweifig, bleibt als Schafte logisch geordneter Erfahrungen untibertroffen. F. Kufsmanl, Unterer, ther das Serieslehen des Neugebornen. Leipz. 1859. - Zeichenfehre: L. A. Gelis, prakt. Abbh. über die vorzitgl. Kinderkhh. Z. Aufl. Wien 1820. J. E. Löhisch, allgem. Anleitung zum Kinderexamen. Wien 1832. Strümpel, die Verschiedenheit der Kindernatur. Derpst 1844. Fr. Mayr im Jahrbrehe für Kinderheilkunde und physische Erziehung. Wien 1858 ff. -Parkeley, Austonie, Ed. Friedberg, Diagnostik der Kinderklib, Valleix, Bednar, F. Weber. A. Vogel in seinem durch atlehterne Beobacheung ansgezeichneten Lehrhuche der Kinderkrankheiten, Erl. 1860. C. Gerhardt in später at penacuden Abhandlengen und in seinem sehr übersichtlieben und leicht faßlichen Lehrb. der Kinderkhh. Tübingen 1860. Das klassische Werk von Lüschner und Lamb1; "Beobachtungen und Erfahrungen ans dem Franz - Josef · Kinderspitale. " Prag 180). -Distante: Gölis, Vorschläge xur Verbesserung etc. 2. Aufl. Wien 1823. F. L. Meißseer, über die phys. Erziehung etc. Leipz. 1824. Chr. W. Hufeland, guter fisth an Mütter, 5. Aufl. L. 1843. v. Ammon, die ersten Matterpflichten und die erste Kindespflege, 10. Ausg. Dresden, - Zur Belondling kranker Kinder: Mercurialis, de morbis puerorum tractatus, 1583, G. W. Wedel, liber de morbis infantum. Jen. 1717. Fr. Hoffmann. de praccip. inf. morb. Hal. 1747. Dentsch L. 1751. Die Schweden: Rosen v. Rosenstein und Storeh, deutsch Gött, 1768 u. 1785. Die Eng-Basier: Amostrong (Regensburg 1792), Farmey (Leipz 1811) u. Underwood L. 1848; hei diesem, dann hei Barthez et Killies, traise, I. p. 59-76, hei Hufeland [allgem. Ideen über Kinderkhh. n. d. wieldigsten Kindermittel, als Anlang zur "Inoculation" L. 1792] and "einem

SSSII HISTORYSO.

alten Berliner Arcta" [Barez; Journ. für Kinderkranklı. 1858, 11. ist die allomeise Therapie zu finden; G. A. Rees, the diseases of children. Lond. 1841; F. Condie, Philad. 1858 und J. F. Meigs, day, 1858; P. Hood, Lond. 1845; T. R. Tanner, das. 1858. J. M. Coley, Stuttg. 1848; F. Churchill, Dubl. 1850. Dewees, a treatise on treatment of child. Philad. Ed. 10, 1864. Ch. West, lectures, Loud. 5. Aufl., ein durch Inhalt und Durstellungsweise. gleich norsterhaftes, nicht muffangliches Werk. Die Francesen: A. Berton, traité av. notes de Baron Paris 1837. A. Beequerel, traité, Par. 1842, F. L. Legendre, deutsch Berl. 1847. - Die Deutschen: H. X. Boër, Versuch, Wien 1813. A. Henke, Handb. zur Erkeuntmis und Beilung der Kinderkhit. Frankf. a.M. 1837. 4. Aufl. 2 Bde. C. F. Tourmal, prakt. Beiträge, Minster 1837. F. X. Verson, der Arzt am Krankenbeite der Kinder, 3 Theile, Wien 1838. E. Henork, Beiträge zur Kinderheilk. Berl - Edmund Friedrich, die Hellagenwerke in Seleweden und Norwegen. Dresden 1855. J. Schneller, Arancimittellehre in ihrer Anwendung auf die Krankheiten des kindlichen Alters. Wien 1857, v. Mealer, Samuling, Prag 1823-38. A. Müller: Zeitschr. für Wendliete und Gehlt, XV, 4. Abbildungen von Millsprharten: Serres, recherchen d'anntounic transcendante, Par. 1832. A. W. Otto, moustr. DC deser. 1841. W. Vroik, tabular ad illustrandam embryogenesin hominis et anamuslinn, Lips. 1854. and unten anzuftsbrende Kupfer Ammon's u. A. W. Branne, die Doppelhildungen und angehornen Gesehwülste der hinteren Krentheingegend. L. 1862.

I. Krankheiten der Verdauungswerkzeuge.

Allgemeine Betrachtung.

Unter den Störungen, welchen der kindliche Körper von Gehurt an unterworfen ist, sind diejenigen, welche den Darmkanal im weiteren Sinne des Wortes nebst seinen Anhängen betreffen, die nichtigsten, indem sie nicht nur der Menge nach vor den Störungen anderer Systeme und vor den einstitutionellen Krankheiten zu stehen kommen, sondern anch den Organismus des Kindes, welcher, je näher dem Uterinleben, um so lehbafter und ausschließlicher mit der pflanzenähnlichen Heranhildung (Vegetation) beschäftigt ist, an seinen Wurzeln, selbst in der Bildungsstätte angreifen. Da nun in diesem Gehiete, wenn irgendwo, in der richtigen diäterischen Pflege das Hamptgewicht des vorbauenden Verfahrens liegt, in der Prophylaktik aber das Anschen des Kinderarztes enthalten ist, so seien wenige Zeilen der Schilderung einer naturgemäßen Ernahrungsweise des Sänglings, des zahnenden und des älteren Kindes gewidmet.

Die Sorge für das Neugeborne beginnt namentlich in der genannten Rücksicht bereits mit Ermahnungen an die beffende Matter, ihrer Leibes frucht weder durch mechanische Hemmuisse noch durch ungenügende Sehwangerenkost die Zuführ zu schmülern oder abzusehneiden, und hanptsüchlich mit der Zurüstung zu der Aufgabe des Sängens. Sind Gründe vorhanden anzunehmen, daß die betreffende Fran schon dem Förzs nicht den hinreichenden Nahrungssaft bereite, geschweige denn nährende Mülch erzeugen werde, so siehe man ihr eine naturgemäße, kräftigende Lebensweise, womöglich einen Lundaufenthalt heraus, welcher während des Stillens fortgenossen oder mindestens angetreten werden nufs; ist ein solcher nicht zu beschaffen, so ersetze ihn eine freie sonnige Wohnung, regelmäßiger Geunß der frischen Luft; es werde die Sehwangere nicht nur unter eine ersprießliche Hygieine, sondern nach Befinden such unter den Einfuß der Plastik förderlicher Arznei-

mittel gesetat, dagogen von antiegenden gesellschaftlichen Verpflichtungen, spitabendlichen Genitssen und Nachtwachen jeder Art entbunden, vor Schreck und Kunmer geschätzt und zur Gleichmath, zu einer mitgen Genutzhaverfassung erzogen. Von der Wochnerin seien geistige Beschäftigungen, wie zerstreuende, gesprächige Bestehe fern! Was man an Lochien spart, thefst den Britsten zu.

1st das Stillungsgeschift im Gange, und das Neugeborne lebenskriftig (ausgetragen) und gesund, so werde ihm enter keiner Bedingung über Nacht die Brust gereicht; blerin besteht das Geheimnifs der ersten Erziehung (Besser!) und die richtige Vertheilung der Arbeit an den jungen Darmkanal upd die hambereitenden Organe. Nach jedem Anlegen, anfeer wenn der Sängling an der Brust eingeschlafen, werde that die Mundhöhle mittels eines in frisches Wasser getauchten Linnenzinfels gereinigt, nicht minder die mitterliebe Warze abgewaschen, Schlief er aber saugend ein, so wesde er alshald von der Warze entfernt. Das Kind ist so lange en stillen, bis die ersten 12, mindestens 8 Zähne erschienen sind. Beicht die Muttermüch nieht aus, so ist neleubei Kahmileh, später Fleischheibe zu reichen. Kann man der Esclingermilels habbaft werden, so ist damit sohwachen und sehr jungen Sänglingen noch besser gedient; ist diese nicht zu erlangen, so bezieht nan die tigliche Thiermilch wenigstens von einer und dersolben Kuh, weiche nicht der Bewegung im Freien und des natürliehen (möglichst trocknen) Futters enthehren darf. Mufs die Milch weit geholt werden, so halte man möglichst von ihr die atmosphärische Luft ab und hebe sie an dem kithlaten Orte unf. Kann und darf die Mutter nicht selbst säugen, so ist Ammenmilch allerdings das beste Ersatzmittel, doch häufig entbelefish; nur erfordert das künstliche Aufziehen vorziteliehe Sorgfalt, Geduld und Umsieht. Hiern dient unabgerahnte, aufangs halb, mit jedem Mounte weziger verdännte, während des Zahnens reine Kuhmilch, mit Zusatz von 1 Theolofiel voll, später nur halb oder 1/4 voll Milehanoker oder etwas weniger Rohrzucker zu einer Tasse verdinister. Milch, oder Elwasser (ein frisches Eidotter in zwei, zuletzt einem Nisel abgekoehten Wassers zu 29-28° R. eingequirit), im letzten Drittel des ersten Lehensjahres mit Britte von reifem, weißen Fleische abgeweelselt oder gleich versetzt"). Nur besonders krifftige Individuen, deren Knockensystem gementlich sich schnell entwickeit, vertragen (oder bedärfen neben känstlicher Futterung) vor jenom Ent-

^{*)} Endinsiehlen ein Stick von Fett und Kamben provingen Bindfriehen mirdgen bein polarht, eine gleiche Gewichtenunge kalten Wassern magegesen, se'n Fester geselet 1-1 Numeru kung mallen gelauser, darch ein feinen Leitstech procht und der Rückmand mein keitig angegenent. Veralt seinerelem der Managraphien ein F. E. Medfehre, in K. höffen, A. Bound, P. O. Eickber, C. A. B. Soch und den Aufnite von Piele (Lenne, & Kalta, Ba, KALU.).

wöhnungsternine einen Aufguls von feinem, ansgehackenem Weifsbrod oder sogenannten Kinderzwichnek mit Wasser oder Pleischletibe. Der Zusatz von Zucker ist sehald als möglich von allen diesen Surrogaten wegenlassen. Der Zusatz von etwas Kochsalz zur Kehmilch eignet sich besonders für Hartleibige; Soduzusatz für solche, welche die Kulmilch sehwer verdauen.

Der Skrofel- und Tuberkelssicht, der Entwicklung von Eingeweidewürmern und vielen mechanischen Uebeln des Kindesalters und der Folgezeit wird durch Ordnung und Wahl im Essen und Trinken am kräftigsten entgegengeurbeitet; der Arzt hat viel gewonnen, wenn er Achtern oder Pfleger zur Einsicht gebracht hat, daß Kindern weder die seltenen aber reichlichen Mahlreiten, noch die zu beifsen oder die chemisch-reizenden Sprisen oder Getränke der Erwachsenen, noch endlich die abendlichen, dem Schlafe unmittelbar verbergebenden, reichlichen Gentsse zukommen (vergl. Jörg ?).

Pathologische Instanie und Chenismus.

Pehler der ersten Bildung betreffen die natürlichen Oesnungen wie den Verlauf und Zusammenhang des Darmkanals in seinen einzelnen Theilen und mit Nachharorganen oder mit der äußern Hant, wie die Actiologie lehren wird. Felderhafte Beschaffenheit des dem Darmkanale guströmenden oder in seinen Drüsen euthaltenen Blutes stört die Transudationsprocesse: Aufsaugung stockt; Absonderungen geschehen zu reichlich, zu gering oder in fehlerhafter Mischnug, aus welcher freiwillige Zersetzung der zu verdeuenden, d. h. nur nach bestimmter Richtung hin umzuwamleinden Nalestoffe sich folgern und auf die anliegenden kranken oder gesunden Gewebe tibergreifen kans. Die erweichte Schleinbaut des Nährkandes und die geschwollenen lymphatischen Apparate enfanten abnorne Statte, webei die Dritsen zugleich einer Hyperplasie anbeimfallen. Hervorzubeben sind unter den Verletzungen die Blatungen des Dannes, die Durchbohrung seiner verschiedenen Hänte, die Wunden der Leber, der Blatergufs in den Banchfellsark. Ferner sind zu bemerken: Lageveränderungen, Verengung und Erweiterung; Hypertrophie, Verdickungen des Epithels und Bindege-webswucherungen, Neubildungen von Binde- und elistischem Gewebe, von Gefälsen und Drisen, polypöse Verlängerungen; speckige und fettige Entartung, typhöse Produkte, Tuberkela als Körneben und als Infiltration, Krebs, Syphilion, parenchymatose Entzundungen (Zunge, Leber, Milx). Entzündungen der Schleimhaut treffen wir von erythematösem, von phåegmonösem, von septischem Charakter (Wangenbrand), ferner kataribise, sogen plastische und croupine Aussehwitzungen auf die freien Flächen der Seldeinhant, deren Follikel

an diesen Krankheiten Antheil nehmen oder sie allein durchführen; Diplatheritis, Postola, grüsste Eiterhoerde und eitrige Infiltrationen der chronisch entzündeten Mucasa, Abstesse hinter dem Daruschlauche (Schlundkopf und After), Erosionen, Geschwüre; Thrombosen mit ihren Folgen (z. B. an den Lebergefäßen), Embolien (Milz), Ekehymosen, Pigmentabsatz, Brand, Alrophie; Wasseransamminngen (Transudat in die Banchhihle), fremde Körper, Eingeweidewürmer und pflanzliche Parasiten.

Functionelle und subjective Symptome.

Das Saugen ist unniglich bei Verengung der Mundspalte, bei mangelhafter Bildung der Zunge, der Lippen, der Kiefer; bei Kinnhackenkrampt und Lähmung; häufiger wegen sehmerzhafter Vorgänge (Selwännschen, Exceristionen u. s. w.) an der Mundschleinhaut, verstopfter Nase (Selmupfen Syphilitiselser!); ersehwert bei Langementzündung und Kolik: in letzterem Palle wird zwar die Warze, der dargebotene Finger gefasst, doch mit beftigem Schrei wieder losgelassen,
zumal wenn die Nährerin sich verleiten lädst, das Kind "zur Beruhigung" immer wieder untsilegen. S. a. Anchyloglossen und die
Verseleiften wegen mangefließer Beschaffenheit der Brustwarzen.

Das physiologische Spei cheln während des ersten Zahnens unterscheiden wir von dem erst von dieser Zeit an möglichen, doch bei Kindern überhaupt seitenen mercuriellen Speiehelflusse und der Ansamulung einer zuletzt überlaufenden wässrigen Flüssigkeit in der Mandhéhle bei deren und des Magens Katarrh. Die Zähne, welche bald sohr frih, bald sohr spät oder unregelmissig berverkommen, fallen vor der Zeit aus in der englischen Krankheit, bei brandiger auch merenrieller - Stonatitis, bri Nona: oder es wird de Erscheinen van örtlichen (Entzündung des Zahnfleisebes), häufiger aber von synergiarben und Reflexzufüllen augeklindet oder begleitet. Zurückgeworfen, gewihnlich zur Nase berausbefürdert werden Getranke. wied der flissen sehen durch Sehlaufkrumpf (sogen. Wasserschen), oft wegen der sageschwollenen oder von hinten ber anfgetriebenen Rachengebilde, bei Diplehernis und bei Löchern im Garmen, Wolfsrachen. Hörbst seben freisen Tropfen fittssiger Nährmittel seitlich zum Halse unch aussen ah (Fistala colli congenita), (ther durch eine Oeffaunz gegenüber den Kiefern bei Wangenbrand.

Erbrechen erfolgt um so häufiger, je jünger das Kind, und ist hier zm so unsichteres Symptom. Sänglinge gehen hisweilen auf den peringsten Anlais einen Theil der eben genussenen Milch wieder von sieh, weiche in diesem Falle noch unverändert, wann später: geronnen und gesänert benauskommt (Speien). Dann hat das Kind entweder zu

viel, oder zu hastig, oder zu kalte, oder zu schwere, auch soust shel beschaffene Milch getrunken, oder es ist nach dem Trinken falseh ge-Inlien, zu fest geschnürt oder heftig bewegt, erschlittert worden oder es ist magenkrank, hisweilen nur verstopft. Nach dem ersten Zahnen wird das idiopathische Erbrechen seltener; mehr kommt es zum Vorschein zu Anfange oder in der Höhe leichter Darehfälle bis zu den schwersten Erkrankungen des Darms binauf; es kündet Eutzündungen der Nabelgefäße, der Hirahäute (atiehtern, besonders beim Anfrichten), der Brustorgane und hitzige Ausschläge, vor allen Scharlach an. Das Erbrechen kann bestehen in Theilen der genossenen Socisen, welche halb vershut, gegobren oder kann verändert sein können; der same Geschmack, the same Reaction rithren von Milch- ofer Salzsture her, deren letatere nehen Essig- mod Buttersünre zugleich sauren, widrigranzägen Geruch dem Erbrochenen ertbeilt - oder in Schleim, in fadem, hisweilen von Blut- oder Gallenfarbstoff bekunlich punctirtem oder gelbem Wasser, gleichzeitig kann Ascaris lumbrie, ausgebrochen werden; selten in Galle (zn Anfang acater Exantheme, bei Harnverhalting, Himleiden, heftigerem Magen- und Darmkatarrh, nach Brechmitteln), fürufentem Darminhalt (bei eingeklemmten Nabel- oder Leistenhrnebe, Bauchfellentzündung und Colltis sterrornlis, Verengung des in seinen Hasten verdickten Krunmdarmes, selten bei Insufficienz der Baubinischen Klappe) oder Mekonium (Verengung oder Verschlass des Mastdams), in Blat, Eiter, Pseudomembranen oder Gewehstrimmern. Die letztgenannten Stoffe können, sowie fremde Körper, zufällig in den obern Theil des Darmkanals gelangt sein: so verschlecktes Elet aus den Chonnen, aus den wanden Warzen der Stagenden, nach Operation des Anchyloglosson u. s. w., Eiter aus abscedirten Tonsillen oder einem geborsteuen Pharynxabsesse, falsehe Hänte ans dem Kehlkopfe, dem Rachen und Magen selbst, auch Pilemassen. Doch wird auch Eint ausgehrschen in Zuständen verwundeter oder chemisch verletzter (erweichter), versehwärter Schleinhaut der Speiseröhre und des Magens. Nach Rilliet and Barthex3) ist blutiges Erberchen verhältnifsmitisig selten bei Kindern der 2. und 3. Epoche. Bei Säuglingen ist es öfter seemidär (indem sie blatende Aphthen im eignen Munde aussagen) oder avundematisch und durch die Grundkrankbeit (Herzfehler, Verstopfung durch Blatgerinnsel oder soust ein mechanischen Hemmils in den größeren Venen des Unterhilts, Leberhriden, Gelbfieber) zugleich verderblich. Kleine Kinder, deren Magen Bednar 1) erwescht fand, hatten kurz vor dem Tode bisweilen kuffoesatzühnliche oder ebscoludenfarbige Massen (verladerte Butgeriansel und Gewebstrümmer) ausgebrochen.

Längerdauernde Appetitlosigkeit, bei Kindern wegen des rasch eintretenden Verfalles stets bedeuklich, läßt nach West 1 Taher-

kulose fürchten. Durst wird bei sehr kleinen (fiebernden) Kindern klinfig für Appetit oder selbst Hunger hingenommen; ist der Sängling deichalls an die Brust gelogt worden, so litist er sie bold wieder fahren, beieht zogur das Verschließte wieder hinweg. Dabei fühlt die Sangende mittels ihrer Brustwarzen den heißen Mund, die trockene Zunge des Kindes. Sehr groß ist der Durct in entzitudlichen Leiden, bei zouten Ansschlägen und im Typhus, femer in der Zuekerharurnftr. Gastrische Symptome, heftiges Fieber whole Durst kommen entzündlichen Hirakronkhriten zu. Gefrüfsigheit steigert sich mit der Gehaltlesigkeit der west auch in Meage oder ununterbrochen eingenommenen Ersatzmittel, vorzüglich werm das Kind solche mit Eingeweidentimmern noch theilen mins. Meist fehlt dann das regelmäßsige Verlangen unch Nahrung am Mittage. Verstopfung bedingt bei einem gewissen Grade Kurnathudgkeit; ist zugleich Magen-Speiserehrenkaturk verbanden, so kann sich trock enes Hüsteln binzugesellen. Beide Symptome kommen aber auch der Bauchfellentzündung zu, besonders wenn Plenritis Jene complicirt. Ebenso verktirzen Ascites und Geschwülste des Unterleibs, meist die vergrößerte Leber, das Athmen.

Verstopft bei angezogenem Barche und langsamer, mitunter seufeender Bespiration sind Kinder in den ersten Stadien tuberkulöser Hiraliantentextuding. Sind Sänglinge verstopft, so ist die Milch en reich an Käsestoff, öder sie werden zu warm gehalten, en seiten oder gar nicht gehaltet und gelittet, oder das Badewasser, die gereichte Kulosilich waren zu beiße; oder es wurde den Kindern beimflich stopfende Speise oder Arzuei gewicht. Bei älteren Kindern bleiht die Oeffung ans in Folge von Enteritis follienlaris, von beichter erythem. Entstandung der dimnen oder dicken Dürme, Fissura ani, Peritonitis und bei Darmerweichung. Leert ein Neugebornes innerhalb 24 Standen nicht ans, so hat es entweder nicht gehörig getrunken oder beidet an versehlossenem After. Seln häufige, aber ungenügende Entleerungen trockner Massen kommen bei Ueberütterung, flussiger bei Dirk- oder Mastdarnkutarch und Probosus auf vor, zuwal wenn zugleich in den ebern Theilen Speisereste sich verhalten.

Dure haalt der Sänglinge ist fast physiologisch bei Genufs enlostrumminlicher Mileh und gegen das Ersebeinen der Milehrähne hin; pathologisch, und zunächst der Hyperkrisie bei mawechnassiger Nahrung (stäcknichlericher uder süsser, zu sauren Gährungen sehnell sich hinwendender Kost), später die Polge mannichfacher katarrhalischer und trampöser (Buhr.) Vorgärge des Dickdarms vorzugstreise. Darmgeschwäre erzeugen unst vor dem Tode heftigen Duschfall; anliserdem ist er bei Enterolielkosis intermittirend. Ueberhaupt ist er nicht Regel bei Damogeschwären, aler in gewissen Studien der Bauchfellentnindung; doch feldt er, wegen der angleich bestehenden ervihematösen Entzündung der Umgebung, nicht leicht bei inberkulöser und bei typhöser Darmverschwärung. Brechdurchfall steigert sich leicht zu Cholera bei schnellem Weehsel der Nahrung, heftiger Erkültung, kommt auch zu Anfange, seltener zum Schlasse (Bright'sche Krankheit) acuter Exantheme und der Banchfellentzündung zur Erscheinung.

Das Entleerte besteht in halb oder unverdauten Nührmitteln (xur Nahrung autanglichen Pflanzenresten, fremden Körpern) bei selswerer Kost - sollte such nur die Sängende unter solcher siehen - und bei Magendtundariskatarrh (Lienteria); femer in gährenden, die suisere Haut Rezenden (alkalireichen), dann fralig rierberden (an Stickstoff zu reiche Nahrung) und galleureichen (Gelbaucht der Neugebornen) oder gallenarmen (Leberleiden, Gelbsucht von Katarrh der Gallengunge), bisweilen gallertartigen und sanerrengirenden (Amylumfütterung) oder alkalischen (angeloste Peptone), mit Darmoeldeim mehr oder weniger vermiselten und verfüssigten Massen: flaxus eseliarus. Wird Blet mit Eiter vermiselst entleert, so sind Damugeschware wahrscheinlich. Ansgeworfen werden weiters Brandschorfe, Schleinbrattrümmer, erouplse oder biber organisirte Hänte, Soomassen und Eingeweidewärmer, selben Sarrine; von sehr kleinen Kindern oft verschluckter Bronchialschleim. Blut wird kurz nach dem Stuhlgange entleert bei Schrunden im After und Mastelarmpelypen, mit dem Stohle bei Vorfall des Mastelarms. austatt des Stuhles bei Ruhr, Intussusception (blatiger Schleim unch West 1), Hämorrhophilie, Elutzersetzung und nach Verletzungen hei der Geburt: kurz vor dem Tode bei der von Schuller beschriebenen Dickdarm-Apoplexie Neugehomer und bei seeundtrer Darmentzfindung, wie ich sie neben Bright'seher Nierenentartung heobachtete.

Aufstofsen und hänfiger Abgang von Blähungen deuten auf grobe Nahrung (z. B. der Amme), auf Verstepfung oder Gährung von Entzündungsproducten im Darmrobre.

Schmerz änfsert der Sängling durch heftiges, lantes Aufschreien hei Blähkelik, durch leises, aber längeres Wimmern bei Enteritis und Peritonitis; wird das Zwerchfell nach oben gedrängt, so pflegt das kind zu üchzen. Achtere Kinder geben bisweilen Schmerzen und lästige Gefühle an entfernten Körpergegenden an, wenn Wünner den Darmkunal bewohnen. Krampf hefallt idispathisch selten den Schland (Tellwuth) oder Magen, oft symptomatisch den Afterschließer, den untern Darmschlanch überhaupt, anch die Dunndarme; reslectorisch die Stimmritze und das Zwerchfell (beim Zahnen), die Gliedmaßen und Augenmuskeln (Helmiothissis, Zahnreix, Magenüberladung). Lähmung betrifft den Darmkanal hisweilen kurz vor dem Tode, namentlich bei Cholera, Typhus, Hirahautentzündung, Wasserkopf. Erstick en kann ein Kind zu großen Bissen, in die Speisenühre gelangten fremden

Körpern, an der verschliekten Zungenspitze. Delirien treten auf bei Diphtheritis, Noma, Magenentzündung, Enteritis, Gelhaucht der apinem Epoche.

Gang der Intersuchung und Beurtheilung des Leichenbefundes.

Um zu erfahren, oh die weit nach voru angeheftete Zunge dan Saugen erschwert, stecke man dem Neugebornen einen Finger in den Mand, damet es an Saughewegungen veranhafst werde, und flible angleich mich dem Zangenbändehen selbst. Angehome Syphilis charakterisirt sich bisweilen am frühesten durch Roscoln um den Mund und durch harte, rissige Stellen in den Mundwinkeln. Die Alveslarfortsätze lassen sich am besten befithlen, das Zahnfleisch am ergiebigsten bloislegen, wenn man dem Kindo sauft von der Seite her mit einem Finger in den Mund und streichend an den Kieferründern hinführt. Die Spitze eines berveckeimenden Mileksahnes ist eber zu fühlen (besonders mit einer Metallsonde, einem Löffelstiel), als zu sehn. Um die Zunge eines jüngera Kindes zu sehn, halte man ihm die Nase zu oder bezutze den Augenblick eines Schreis; Manche machen auch willig den Mund auf, wenn man ibneu das Kinn nicht zu stark nach abwärts drückt. Kommt es darant su, die hintern Gebilde der Mund- und die Bachenhöhle zu therseln, oder selbst in jenen Gegenden zu operiren, so mals man sieh der Spatel bedienen oder, wiebrend der Oberkörper des Kindes smant den Armen in ein Bandmeh gewiekelt ist, den Augenblick benutzen, wo es den Mand öffnet, nu ihm sofort den bereit gehaltenen Finger oder Spatel auf die Zungenwurzel zu drücken; auch kann man die over die miteren Zähne hinäbergeschobene Unterlippe nach abwärts drücken - das Kind pflegt jetzt den Mund zu öffnen, um dem Drucke auszuweichen. Beser hat in Griesinger's Archive V, S. 87 einen zweiklappigen Mendspiegel angegeben. Bei Geschwulst der Wange eines kachektischen Kindes untersuche man die Sehleimhautfliebe zu wiederbolten Malen, ab sich Noma entwickeln wolle. Bei Schlingbeschwerden denke man auf Leiden der Halswirbel und fühle nach einem Retropharyngealabsceise. Die Untersuchung der Spriseröhre geschicht nach den Regela der allgemeinen Chirurgie.

Besichtigung des Unterleibs. Beim Neugebornen, welcher bisweilen mit einem Nabelschnurbruche — bis zur Eventration — be haftet ist, sebe und frage man nach Entleerung des Mastdarus und Heilung des Nabelschnuransatzes, bei etwas älteren Sänglingen nach einem Nabelbruche und Rhagnden, Geschwüren oder Ausschlägen am After (Volgen der Unreinlichkeit oder Syphilis maculosa, taberenlosa). Selten trifft taan eine Oeffrang des Leerdaruses im Nabel oder einem After zum unrechten Orte. Aufgetrieben ist der Unterleib Neugeborner bei verschlossenem Mastdaruse, bei zu großer Leber, Eintan-

sammiltug in der Bauchhöhle oder in den Därmen, Bauchwassersucht und angeborner Peritonitis. Auch ist wol einmal die Harnblase übermälisig ausgedehnt. Im späteren Alter können anfseedem Darmguse, Gekröstnberkels den Bauch in die Höbe treiben; am ötbesten rührt jedoch der zu große Umfang des Unterleibs (er ist normal um so ansehnlicher, je jinger das Kind!) von überfüllten, lufthaltigem Magen und dem Aufenthalte unverdanter, mehlreicher Speisen in den Dürmen ber. Schon aus der Art und dem biberen und gespannteren Theile der aufgetriehenen Haut, welche bei gewissen Hindernissen des Blut-Isufes in Leber und Pfortader außerdem mit größeren Venen durchzogen erscheint oder gar Fittssigkeit aus dem Bazchfellsacke (z. fl. durch den Nabelring) durchsiekern läßt, ziehen wir Sehlüsse auf den Sitz und Ausgangspankt einer Bauchgeschwalst. Bei Mastdarmblutung und Blutergufs in die Dickdarmbälge Neugeborner findet man erboenbis haselanfsgroße, röthlich blaue, derb anzufühlende Knoten am After. Eingefallen ist der Leib nach geheilten Bauchsellentzundungen. zumal wenn abgesackter Eiter nach außen gelangt wur, nach Typhus, bei tuherkultsen und atrophischen Kindern. Man sehte auf Narben! Bei Kindern, deren Bauch noch längerer Auftreibung dauernd zusammenfallt, zeigt eine dachige Verwöllung der im ersten Zustande verknöcherten und fester verbundenen Rippen den frühern gewöhnlich rachitischen Habitus noch lange an.

Palpation. Sehr kleinen Kindern kaon man den Leib nur bei günstiger Gelegenheit, wo ihre Aufmerksamkeit nicht auf das Vorhaben des Arztes gerichtet ist, mit Vortheil befühlen: im Bade, im Schlafe, während sie auf dem Schoolse der Pflegerin liegen oder sitzen dann am liebsten unvermerkt von Linten her. Valleix trug sie zu dem Ende schnell ans belle Licht). Schmerzen von Blühsucht werden dabei gelindert, von Darm- oder Bauchfellentzundung berruhrende gesteigert. Starken Druck bringe man nicht auf die Gegend an, wo die bei Neugehornen größere Leber auter den Rippen berverragt. Bei älteren Kindern unterscheidet man bald die platte, wenig elastische Fettleber von der speckig entarteten mit derber, gewöllder Fläche und wulstigem Rande; leicht auch gelaugt man im linken Hyporbondrinn an der geschwollenen Milz. Weichere Färalmassen in den nicht zu lufthaltigen Darmen geben ein eigenthümlich halbelastisches, harte ein entsprechendes Gefühl, lassen sieh bisweilen hin und hersebieben. Undulation and Fluctuation bei freier Ranchwassersucht und bei abresarkten Exandaten oder Echinokokkenbälgen. Bisweilen fühlen wir, mit der flachen Hand alfredhlich in die Tiefe dringend, Beticken zwischen den Eingeweiden von neurebildetem Bindegewebe. Nur selten lassen sich Rauchskrofeln in der Nähe des Blinddarmes oder näher der Wirbelsänle durch sehlaffere Bauchderken umgreifen. Vom Mastdarme

ans enricht der langsam ningebrachte (boilte) Finger selten eine Intassusception, hänfiger Polypen oder verhärtete Kullstoffe oder Wumanester.

Perkussion. Wegen der noch so weichen Rippen junger Kinder reicht der tympanitische, nach Befinden metallische Klang des Magens poch weit über seine obere Grenze in den Brastraum binauf. Die Mile ist meist weiter hinten zu stohen, als hei Erwachsenen; sie sehwillt unter den Einflusse des Sungfminstra und der ererbien Syphilis selson in den ersten Lebensworken an oder wird gleich vergrößert mit zur Welt gebracht. Spliter achte man auf Lenekämie. Die große Leber verdeckt den ohnehin lang hinanfgrangenen und rückwürts gestellten Magen der Neugebornen von vom ganz und ragt noch später gewihnlich bis nah an die durch den Nabel zu ziehende Wagrechte, wann das Kind steld oder vorn über geneigt wird; in der Rückenlage dagegen sinkt sie bei Elteren Kindern so unch hinten, daß ihre vordere Flüche bisweilen kaum nock zu entdecken ist (nicht zu verwechseln mit Atrophie dieses Organes, wie sie unter den Einfinsse schlechter Ernährung und grerhter Syphilis vorkommt), die limtere aber beinabe bis an den untern Rand des rechten Schulterblattes himmfragt. Dann tritt der volle Schall des zumal mit Lutt erfüllten Magens hervor; dieser reicht bei Sänglingen mit seinem Pförtacetheile bis in die Nähe des Nabels heralt. Höchst selten neicht sich die syphilitische Entxündung der Leber aufser der gewöhnlichen Vergrößerung durch eine Erhöhung (mid Böthung) der überliegenden allgemeisen Derken bemerklich, die undentlich fluctuirt und von leurem Schall als zur Leber gehörig eingesehlossen ist. Ueber verhandene Verstopfung und den Ort der angehinnten Speisereste lifst sich oft um durch Beklapfen des kindlichen Unterleibes entscheiden; doch bedenke man, date godfaupdter und kurzer his leerer Ton auch Durmstreeken zukoumt, welche krampflast zusammengezogen, in ihren Wanden verdickt oder im Rohre von Exendaturassen erfüllt sind. Beide Ursachen der Schalldämpfung treffen in der Ruhr zusammen. Frene Banchwassersucht häfst in der Rückenlage für ditunen Dunne obenauf schwimmen, im Stehen einen nach miten eouvezen Bogen (voller) tympanitischer Perkussionshelle erscheinen; umgekehrt sind Legre und Välle des Tens beim seltenen Markschwamm (infiltrirter, bündelftern. Kreds) und beim Echinokokkenbalge der Leber, von unten nach oben vouvexe Dämpfung aber bei abgesackten Barchfellansschwitzungen. Mageu-Damoenteindung mücht dem Perkussionsschall voller, weniger tympanitisch. Bei mangeladem After delagt Friedberg die Spitze des Zeigfingers vom Damme aus gegen die Banekhöhle hin und klepfi gleichwitig mit der andern Hand auf die vordere Bauchward, ob er das Mastdamnende sich jener Fingerspitze annähern fihle.

Auskultation. Selten birt man peritonkales Reiben oder Knarren. Berborgenen pflegen dem Abweichen um so länger vormangelin, ju höber die Ursprungsstelle des Katarrhs ist. Die Nähe des Masldarmendes will Friedlung aus den Daraugeränsehen errathen, welche das auf den Damus gesetzte Hörrohr zum Ohre leitet, während er an die vordere Bauchwand klopft.

Werthvolle äußere Kennzeichen liefert die ehemische Prüfung der erbrocheuen, diarrhoisehen und sonst entleerten Stoffe, und die mikroskopische Durchsicht jener sowie der Belege und Exaudate der Mundschleinhaut. Zumal läßt sich ans dem mikroskopischen Betunde von Ausgeleurtem eines Sänglings auf die Beschaffenheit der Milch, auf etwa zwischendurch grachehene freude Fütterung sehließen und beurtheilen, ob grüne Stühle von Galleupigment oder feinvertheiltem Blute gefärht sind, und auch noch in theerartigen Stühlen Illut erkennen. Jeder einzelne Darmouswurf werde besonders aufgehoben und bald nach der Entleerung betrachtet.

Weniger sicher sind die Andentungen, welche wir aus der Haltung, der Lage des Kindes im Bett (Kohk zwingt manche Kleinen sich
zusammenzukrummen oder auf den Baneh zu legen, während an Peritonitis Leidende gern still halten) und aus seinem Gesiehtsaussdrucke
entnehmen, obwol man in einem gewissen Zuge um den Mund die
Beslentsamkeit eines Unterleibsthels lesen will. (Vgl. Judelot und
Pieper bei Meißsner, Kdkhh.). Noch meicherer sind die Zeichen in
entfernten Organen und Systemen, da sie fast obenso oft von Leiden
der Brust- oder Kopfeingeweide ungeregt worden; doch gerade delshalb muß sie der Arzt konnen, um seine Untersnehung und Behandlung auf den wahren Sitz der Krankheit zu riehten (Helminthiasis,
Typins, schwerere Entzindung des Magens und Dickdarms!).

Der Leichenkefund contrastirt mit dem Verhalten der kranken Theile im Leben, mit den geïnderten Verrichtungen nirgend mehr als bei Störungen im Bereiche des kindlichen Darmkanals, zumal wenn man nach massenhaften Transudaten (Cholera, Hydrocephaloid) auf grobe Verletzungen und ausgezeiehnete Hyperämien gefalst sein wollte, wogegen Scukmigen und Steckungen des Blutes im absterbenden Darmrohre namentlich für dessen abhängige Theile, wie die im kleinen Becken verhaltenen Darmschlingen, intensive Injectionen und Hypostasen berstellen köunen. Manche inselffrmigen und nuch ausgehreiteten Blutuberfüllungen ühneln tänsebend Ecehymonen unter der Schleinhaut - unr das Vergrößerungsglas kam hier entscheiden. Oft finden sich in Kinderleichen leicht zu trennende Invaginationen, vorzugsweise im Dünndarme, die wel erst in den letzten Standen des Lebens entstehen und ihren Grund in umsehrünkter Damilihaung: haben. Die nambaftesten Veränderungen in der kindlichen Leiche sind im ohem (Mand- und Rachenbible, Speiserthre, Magen, Zwilffingerdarm) mid im untern Stücke des Darmkanales (Benn im untern Drittel, Elinddam mit Wannfortsatz, Dick- und Mastdarm) zu suchen. Nicht unbetrlichtliche Störungen kommen auf Reelmung unpassend gereichter Antimonialien oder scharfstoffiger Pflanzentheile, aber auch zu brifsen Getränkes, schlocht gegebener Klustiere. Vermige des lockeren Gewebes der Weichtheile am Eingange des Rachens erscheint jede Entrlindengsgeschwalst dieser Theile, jode Injection der Schleinhaut an der Leicho geringer als im Leben; und selbst oft in Fällen, wo Erstickung drobende Volumszunahmen im Leben vorhanden waren, werden sich an der Leiche nur wenige Umstände zeigen, welche auf eine besondere Ranmboengung hinweisen. Der gefüllte Magen kleiner Kinder ist, als leight gerrelislich bei Erweichung, immer sehr behutsum aufzubeben, besonders wenn nam den ganzen Inhalt der chemischen Analyse ur unterwerfen gedenkt. Gastromalacie ist größtentheils Leichenerscheinung; Ort und Fürbung hangen davon ab, wie die kleine Leiche gelagert und das Blat in den Magengefälsen vertheilt war. Viole Eigenthünflichkeiten der pathologischen Austomie des Kindes liegen in seiner alweichenden Physiologie (Engel³). Man achte bei Sectionen vorzüglich auf die verschiedene Gestalt und Lage des Magens, die Lage der Gedänne, auf die Farbe und Diehtigkeit des an verschiedenen Darmstrecken so abweichenden (in der Speiseröhre dichtesten, weißen) Epithels der Schleinhaut, oder deren Dieke und Anheffung am unterhegendon Bindegewebe, auf die Größe der Läppeben, welche Pincette oder Sealpellrücken am der Schleinhaut reifsen konnten (hat schon im gesunden Zustande seine Stafenleiter"), auf Bervorragungen der Magenschleinhart, des Zustand der Zotten im Dünndarm und enduverische Imbibitionen. Die Jujection der entzündlichen Schleinhaut ist immeram kenntlichsten auf der Höhe der Falten und Einstidpungen nach dem Darmashre zu und im Umkreise der geschlossenen (solitären und Peverschen) Bilge. Man untermehe die drinigen Gehilde auch mikroskapisch und chemisch, achte auf Pigment, auf die verschiedene Fürbung und Consistenz der Hyperplasien und der halbeitriren Exendate. Die häufigen Erkrankungen der geschlossenen Follikel des Darnes fallen jedem Anatomen auf; man findet sie nach mannichfachen Ersebelaungen (selbst nach sogen: essentiellen Krämpfen und Hirnerscheinungen) geschwellen; doch sind die birsekomartigen Blüseben. die nan, selbst nach einfachen Katarrhe, oft in ungehourer Menge im Dünndorme und Magen findet, biswellen pathologische (trachomatine) Neubildengen, zum Theil in den Lymphbehältern selbst (s. a. "Krankbeiten der Leber und Milz"). Jene Follikel, welche beim Neurebarnen am reichtlichsten im Jejmmu sind, können atrophiren, platren (diels auch nach dem Tode unter Fäulnis fördernden Bedingungen -Virchow), daber oft das netzgrabige Aussehn der Peyer schen Hanfen.

welches sehon auf einfache Hypertmie der ringstemig um jeden einnelnen Balg gestellten Lieberkühn'sehen Densen erfolgen kann und Verschwärungen almlich sieht. Letztere sind viel seltener und gehören zu Tuberkulose und Typhus. Im Typhus aber zeigt der kindliche Darmkanal fast nur die wolchen Flatschen, plaques dures sind Ausnahme; auch verschwären sie später als beim Erwachsenen und bluten und perforiren seltner.

Actiologie, Statistisches und Puthogenie.

Erschütterungen und Gewalten überhaupt, welebe den Fötzs im Mutterleibe treffen, migen die Hamptschuld an angebornen Verbildungen und Formfehlern des Verdaumgskanales tragen; monéhe dieser Mängel kommen dagegen fliglich auf Rechnung der erbfleden Verhältnisse, welche entweder eine Abanderung der bei der Zeugung xmammentreffenden Keimbestandtheile berbeigeführt inden, oder erst während des Entwickelungsvorganges einwirkten (körperliche Krunkbeiten und geistige Bewegungen der Schwangeren); ein dritter Theil ist die Folge selbstständiger meist entständlicher Erkrankungen des Fötts, besonders der seiner frühesten Entwickelung vorstehenden Vorgebilde, thre Ergebnisse sind Hemmungsbildungen oder Bildungsexcesse. Selten beschildigt sich der Fotos selbst, wie durch ahschnürende Emschlingungen des Nahelstranges Fureben, sogar Trepnungen des Lebergewebes vorkommen. Atresia eris kommt dadurch zu Stande, daß die Einstillpung ansbleibt, mittels welcher das Homblatt und die voru veseinigten Seitenplatten der Kopfbanehwand nach dem Kop6darme (Schlundkopfe) durchbrechen, um eine gemeinschaftliche (Mund-) Höhle un bilden . Atresia ani entsteht in jener embryonalen Zeit, wo nach Valentin der Enddarm meten blind endet, indem sieh mit diesem erst in der Folge eine von aufsen eindringende Aftergrube in offene Verbindung setzen muß. Bisweilen ist angleich der Urogenitalkanal verschlossen. In solchen Fillen spielt das anfängliche Verhalten der Allantoïs eine wichtige Rollo. Die Allantoïs entsteht nämlich als solider Zellenhaufen aus zwei zeitlichen Aufbreibungen der embryogalen Beckenward, welche bald mit einander verschneizen. Der Zellenhaufen wird später bohl und setzt sich mit der Röhle des Hinterdarms in Verbindung. In einzelnen Fällen ist Aftersperre, gleich dem Verseldesse des Magenmundes und des Politiners, eine frih erworbene, entzilndliche Verwachsung. - Wenn die bei der normalen Entwickelang sich gegen einander neigenden Urwirbel- und Durmplatten sieh mangelhaft schließen oder nach ihrem Verschlusse (in der Begel durch Wasseransammlung in der gebildeten Höhle) wieder öffnen, so entstehen Spalten der Lippen - Hasenscharte -, des Gnamens - Wolfsrachen -, der Zunge, des Bauches - Eventrafio -; ja das Darm-

rohr sellist kann unmittelbur nach außen münden - angeborne Darmisteln -, wenn die Rimo, mittels welcher die Hantpöstle sowie die Darmfaserplatte zur Vereinigung strebt, sieh nicht zum Kamale schliefet. Bleiben andere Visceralspulten, als die für den Gehergang bestimmte obere (Kiemen) Spalte nach der Zeit offen, so stellen sie angehome Halafisteln dar. Nicht solten bleibt wegen mwellkommer Obliteration des Ductus omphalo-mesenteriens ein Divertikel am Diandarme theig. Es befindet sich 1-4 Fuß über dem Cocenny, nebru der Anbeitung des Gekrisses, nie an dem freien convexen Darmourie; das unterhalt des Divertikels gelegene Darmstfiek ist gewöhnlich sehr eng. Es erreicht eine Läuge von 3-5 Zoll, ist hald enger, buld weiter als der Darm, konisch cylindrisch uder kolbig and endet suscellen mit einer in einen oder mehrere Faden ausgeragemen Spitze, den Besten der Vasa omphalo-mesenteries. Es giebt Anlais un Darmeinschnitzung, insofern seine Spitze mit der Bauchwand verwachsen bleiht und den Dürmen gestattet, sieh ma diese Brücke zu schlingen; auch kann das wahre Divertikel herabtreten und den Inhalt eines Bruchsackes bilden, fremde Kerper bergen oder primär brandig werden. Highst solten sind die Falle, wo die bintere Darmwand durch das am Nabel offen meh suben mindende Divertikel verfällt - wel en unterseheiden vom Voffalle zweier, uzeh verschiedener Richtung zu Stande gekommener Introsusceptionen! - oder wo das Divertikel allein sich noch außen mustillut, wovon ich ein Kind durch Abbinden des invertisten Stückes dicht am Nabel befreit labe. Die Sonde mußdie oben erwähnten verschiedenem Zustände unterscheiden hellen 113. Zieht sich der Nabeldottergang nicht zeitig genag in die Bauchlöhle gurtek, so bleiben Theile des Darms, selbst Leber und Milx in der Nabelscheide liegen und verharren auch nach der Geburt außerhalb der Bauchhöhle. Dieser Heumungshöldung und der mangefhaften Krimmung des Zwillfingerdarms, welche zugleich den umgekehrten Verlauf des Dickdarms (von links nach rechts) nach sich zieht, liegt wahrscheinlich die Ahwesenbeit sder Atrophie des muse, suspensor, duedeni zu Grande.

Der Einfluss des Genehlenbtes auf die Anlange zu Krankbeiten der Dammgswerkzenge ist unverkeunbar. Die poliklinische Beolizebtung ergiebt das Verhältnifs der erkrankten Kraben zu den Mädehen (Neugehorne his zum 15. Jahre) = 8:7; mit Hinweglassung der fieberhaften Magenentzindungen, des Typhus, der Banchfelf- und Leberaffectionen, in denen beide Geschlechter sich ziemlich gleichkommen, = 9:7. Vom 2. Lebensjahre un überwiegt ein Wenig das weihliche Geschlecht. Unverkembar ist die Anlage der Mädehen zu Diekdarmentzindungen und zu Tuberkulose der Darmschleimhaut und der angehörigen Gekrosstrinen, zu Wirmern im Darmschre und zu katarrhalisehen und sehmelzenden Vorgüngen in Mund- und Rachenhühle, wührend die acut entzundlichen Affectionen dieser Gebilde, namentlich die Entzundung des Rachens, und Eingeweidebrüche auf Seiten der Knaben sind.

Erbliche Anlage und angeborne Krankheiten. Es ist nicht immer möglich, zu bestimmen, ob Tuberkelbildung in den Eingeneiden und die Veränderungen, welche Skrofelsseht und Rachitis an Milk und Leber durchführen, von Achtern oder Großsältern (oder Seitenerweigen der geraden Verwandtsehaft) mitgetheilt sind, da sie sich sämmtlich auch durch verkehrte Ernährung und Erziehung entwickeln können; sieherer ist die Ableitung syphilitischer Voeginge in den großen Bauchdriben von Lustsenebe der Aeltern. Einige Krankbeiten beben beim Fötus an und werden mit zur Welt gebracht, wie entzündliche Gesehwalst der Submaxillandrüsen, "Gastritis follicularis," Croup und Blutangen des Danns; andere sind schon in der Gebürmutter abgelaufen, wir sehen nur ihre Ausgange am Neugebornen: bepatitis vehmentosa, peritonitis, taberenlosis peritonaci; noch andre werden während der Geburt erworben und durch sie erzeugt: Blutifierfilling der Leber und des Dannkanals, Schwelling der einzehen Drüsen des Diekdarms, Zerreißungen von Baucheingeweiden. Höchstselten kommen secundare Processo noben angelomen exanthematischen Fiehern (stomats-pharyngitis, variolae internae) zur Beobachtung.

Das Alter eines Kindes bestimmt entschieden die Art und den Ort des Erkrankens, den Verlauf und die Gefahr der Krankbeit. In den ersten Tagen, dann in den ersten Woehen des Lebens aufserhalb der Gebärmutter ändert sich das Neugehome so auffallend, daß sehon sein verschiederes Eufseres Gepräge auf die wiehtigsten Veränderungen im lunern, bezüglich in den so rasch sich entwickeinden Dannurswerkzengen schliefsen lifst, und noch jeder folgende Mouat, bis zum vollendeten ersten Zahnen, hat seine eigne Physiologie und Pathologie. Am frihesten begegnen wir den Schwämmehen, der erythematisen und folliesfliren Magenentztudung, der katurrhalischen Diarrhoe bis zur tödtlichen Cholera, den Blutungen des Darmrohrs und den wahren Invaginationen nehst Vorfall des Mustdarms; anch die von allgemeiner Tuberkelsneht abhängige Tuberkulese des Bauchfells, der Milz und Leber fallt oft in die ersten Monate. Gegen das Hervorkommen der ersten Zihne hin ersebeinen chronische Ansekwellungen der Mandeln, werden die seeundigen Katarche der Darmschleinhaut fast Regel, steigern sich nicht seiten zur Rahr, welche von da bis zur Pahertitt berrscht, auch werden hier primtre Darutaberkein und skroftiliser Infarkt der Gekrösdrisen allgemeiner. Vom 2,-5. Lebensishre berrschen die bestigeren Entzindungen des Magens, Krumus und Dickdarms, his zum 7. croupise Auhthen und Mundgeschwüre, vom 3.-5. Wangenteand, bis zum 6. Brand des Pharynn, bis zum 9. aphthae gangraenosse, vom 5.—10. Mundenteindung mit plastischem Exsudate und herpetische Geschwitze der Zunge, weiter himns die einfache, die segundüre und diphtheritische Baschenentzündung, vom 7.—14. Typhus, vom 11.—19. endlich der als Status gastrieus bekannte Speiserütze-Magenkaturch. Chronische Baschfellentztindung findet man selten vor dem 5. Jahre, acute Amygdalitis selten vor dem 6.; Parotitis meist bei Knaben über 7 Jahren. Vom 2.—8. Lehensjahre nimmt die Hänfigkeit der hieber gehörigen Krankheiten gleichmäßig ab.

Einflufe der Sängenden und der Ernahrungsweise überhaupt. Die Nachtheile, welche Dittfehler, zu geringe Kost, Eintritt der Menstruction und Gemittlesbewegungen auf den Sängling haben, haben Bouchnt 11), Vernois and Becquerel durch Milchandesen am sterfültigsten studirt. Colostromartige, sehr fette und sahreiche Muttermileb bringen dem Kinde gewöhnlich Durchfulle, easeinreiche Verstopfung und Blinkelik, an Nihrstoffen arme Milch Heifsbunger (beständiges Schreien mit gierigem Sangen an dem dargebotenen Finger oder den eignen Händelsen), Schlaffesigkeit und Verstopfung. Kurz nach Gemathsbewegungen gereichte Milch bringt im günstigsten Falle Erbrechen, manelmal plotzlichen Tod zu Wege. Für die Tauglichkeit der Milch der Saugenden gewährleistet am sichersten das Gesleihen thres Säuglings; sowol dieses, als arch der Jedesmalige Gowinn meh den einzelnen Sättigungsterminen der Mutterlerst wird um genanesten durch ministelbare Wagung des Kindes theils in größeren Zeiträumen. (Scharlas 12), thrils much jedesmaligete Trinken (sell much Bouchut + 80 his 200 Grm. betragen) controller. Diese Abschützung wird derelt die quantitative Analyse der Milch ergünzt. Die Milch ist die einzige physiologische Absorderung, die durch fangeres Verweilen in ihrem Reservoir (Milchkunsle) an festen Bestandtheilen abnimmt. Wird ein Kind öfter als alle 2 Stunden über Tag und aufserdem noch in der Nacht angelegt, so bekommt es immer unreifere und zugleich schwerere Milch, daher es weder satt noch rubig wird, die Stillende aler abrehrt! Galaktometer und Galaktoskop geben nur einen Ueberschlag des Buttergebnbes der Milch (s. bei Bonekut, I, Einl.). In unverdaulieher Milch fund Vogel gleich nach deren Aussanderung Vibrionen. Eine mächtige Quelle von Leiden, namentlich Verdauungsbesehwerden entspringt aus der künstlichen Auffütterung, wenn sie nicht ausgfältig geschicht (Vgl. P. L. Meifsner: Ueber das kunstliche Auffüttern der Kinder oder die Ernährung derseiben ohne Mutterbrust, 2. Auff. L. 1841). Wahrend gestingte Kinder nur selten unter anhaltendem Durchfall ahkennmen oder zu Grunde gehn (man findet Katzorb und Wulstung der Peyer schen Haufen sowie der Einzeldrüsen, sehlen Schleinhauterweighung), atrophiren und sterben mindestens dreimal mehr Gefütterte

diarrheisch. Bock fand bei Solchen keinen oder wenig Katarrh der Schleinhaut, die Gekrösdrüsen, besonders die glanfular coeliação um den Anfangstheil des Milchbrustgauges, tuberkubis infiltrirt, die Milz gewöhnlich, seitner die Lunge von Tuberkeln durchsetzt (2); viel ungünstiger gestalten sich noch die Verhältnisse, wenn die Auffüllerung durch fremdartige, der geringen Verdanungskraft weit überlegene Stoffe. wie Kartoffelspeisen, Brod mit Kaffee, rohen, selbst untrifes Obst geseldeht, oder wenn salches den Kleinen zum Spielen und - Verschlicken gegeben wird. Schon bei Durreichung der Kulmilch ist der Ausseldag, den gute Milch vor schlechter giebt, in die Augen felleud. Während die Erhaltung des Sänglings durch gehörig vorhereitete, reinlieh gehaltene Thiermilch beinabe chenso gewifs ist, wie durch eine passende Amme, so verderben viele Zichkinder ledighelt bei solicher Milch, wenn sie zu ummifsig, sauer, bald zu beifs, bald zu kalt oder aus schmuzigen Gefäßen gereicht wird. Am verderblichsten ist jäher Wechsel der Nahrung während der Entwickelung der einzelsen Zalugruppen. Selmell Sidtliche Cholerisen sind unter den Frégen. Nach dieser Epyche wird dem Kinde noch dadurels geschadet, dals man es zu früh an die Tafel der Erwachsenen zicht isfer seiner Efslust zu laufig und mit wenig nährenden, dagegen mechanisch beschwerenden und chemisch reizenden Dingen Gentige Jeistet. Wurmbeschwerden, Inhitnelle Verstopfung oder anhaltender Durchfall, Magenerweiterung, endlich Skrofel und Tuberkelsucht oder Rachitis Meiben dang nicht aus. Hier wird auch der Grund gelegt zur Verderbuiße der Zähne und zwar nicht unr der vergünglichen.

Mangelhafte Hautpflege ist seben den Neugebornen der Ursprung nuncher Beschwerden. Erkültung beginstigt den Uebericht des Farhstoffes der reschlicher im filmte enthaltenen Galle an die äussern Decken, wobei immer Aufsangung nud Ernährung gestort werden. Auch später noch giebt vornehmlich Verkühlung des Unterleibe und der Entremitisten, namentlich wenn sie verwohnt waren, zu vorübergebenden Transudationen ins Darmrohr, aber nuch zu Entztudungen etlicher Abschnitte desseihen, dann der Speicheldensen, des Bauchfells, zu Leberhyperiimien und Neurosen Anlals.

Epidemische, endemische Einflisse und Austerkung.

Massenerkrankungen, welche an gewisse Jahre und Jahresreiten gebunden sind oder zu unbestimmten Zeiten in überfüllten Kranken. hänsern und schlechtbestellten Schulanstalten, überhaupt da vorkommen, wo viole Kinder beisammen sind und wo Contagium, Missum und zufällige allgemeine Einfülsse, wie gemeinsame Dittfelder nicht immer genau zu sondern, treffen wir bei den verschiedenen Erkrankungen der Damingswerkzeuge. Wir geben als Beispiele die Epidenien von Herpes-Ansbrütchen und Follikufar-Entzündung im Mande, von Auschweilung

der Speicheldetsen im Frühjahre, von Typhus in manehen Summern, son Einte gegen den Herbst kin, die hald epidemische, hald endenische, augleich austerkende Rachen-Diphtheritis, das Contagium des Soor, die bis zur Cholera sich steigeunden Durchfälle im hohen Sommer, die zu Winter so gewähnliche Verstopfung solcher Kinder, welche nicht

regelnühig Luft genichen.

Alle fiese Ussaelsen und nich gelegentlich zu neunende andere wirken anders auf den Saugling, anders auf das rahnende und anders auf das der Geschlechtsreife nübere Kind; versehieden zelbst auf Kinder gleichen Alters, je nach ihren Eigenthümlichkeiten. So wirken beim verständigeren Kirdt Gemithsbewegungen beitig ein (Darchfall, aebon gewöhnliche Leibesöffung erfolgt meist beim Anblicke der Zurichtungen zum Klysma oder eines dabin zweckenden Arznel). Die Abstände von scheinbar gleichen und abulchen Erkrunkungen Erwachsoner treten meh beim Darmkanals in um so grelleres Lieht, je entfernter sich das Kind von der Puberrat befinder; denn ulcht zur Laien sandigen häufig sus Unwissendeit, inden sie dem kindlichen Magen Aufgaben stellen, deuen er gar nicht gewachten sein kann (z. B. der Sängling wegen Mangels der Speichelbereitung und des schärfern Magenand Darmenfter, selten wegen der geringen Entfaltung der Nagenwände, die noch nicht zum Blindsacke ansgeweitet sind, und der Ktrze des Darmkanals, ben des Dickdarus, endlich wegen der Schutiche der Muskelschiehten, wie Jieg nachweist (1)), wondern auch der Arst, welcher night eingedenk ist, dals drastische Pflanzonsäfte und atzende Mineraleithe tlem zirten Verdauungssysteme des jängeren Kindes zumal feindlich sind, und dass auch bei andern Mitteln die Kinderpeggis nicht in der Theilung der Normalgaben Sesteht (wir erinnern an Antimonialien, sogenzant milde Quecksilberprisparate, Jalappe u. s. w. wenn auch any a ficzag anf Ausmahnefille, and verweisen besonders and Gastrilis and Enteritis much Vergiftung but Killiet und Barthez).

Auf jene Emiliase erkrankt nur der Darakmal 1. auf den Wege der Kervenreizung, worauf gewähnlich termelute Ausscheidung, nach attrkeren Graden Entzundung folgt, welche in jüngsten Individuen gern erythematis und flüchtiger Art ist oder rasch zu festwerdenden Ausschwitzungen, dann zu Erweichung oder Brand führt (dagegen eitert Parotitis der Knaben ofter als P. der Jünglinge); selten bleiht es bei Neurosen mit dem Churnkter der Beflex- oder Miterscheinung; 2. auf dem Wege der Entwischung ein noch genauer zu erforschendes Peist, welches wir theils alsbald, theils bei den Gesammtronglingen, Blutanomalien etc. zu betreten haben; 3. durch Hennung der Verrichtungen, indem wir bald mechanischen Hindernissen hegegnen (oft wieder Glieder einer weiter zurürk zu verfolgenden Kette von Störungen, wie Knickungen, Verwachsungen, Aenderungen der Lichtung von Ka-

nilen nuch Entelludung ibrer Innen- oder Anfseuflächen - Peritonitis), buld auf Sinken der Euergie beim jüngeren Kinde geführt werden. Rasch in seinen Aeufserungen und Austrebungen, vermag es nicht lange Widerstand zu leisten, namentlich wern es derch mangelade Zufahr oder massenhafte Verluste ersebigft wird. In vicien Fillen migen zwei dieser Wege angleich offen stehn oder der eine auf den demen leiten. - Ein höchst wichtiger Untersebeidungsgrund waltet in den entstindlichen Zufällen, in dezen wir, je nachdem sie ursprüngliche oder Begleit- and Enderseheinungen stud, auf so verschiedene Aureihung und Umsetzung der Pactoren stodsen.

Vorhersage and Verland. - Behandlung.

Ueber die Krankheiten des Fötus wissen wir noch wenig; er stirht bei irgend beffigen oder ausgebreiteten Entzundungen (Peritonicia) unfehlbar ab. Verletzungen der Leber sind böchst gefährlich, wien sie vor oder während der Geburt entstanden. Selten gieht Ausnittdung von Fölssigkeit im Bauchramne oder von Kindspech in der Blase (eine Art der Cloakenbildung) ein Geburtshindernils ab. So wezig der Arzt gegen solche Debelstände vermag, so vorsichtig umfs der Geburtshelfer hei Entwickelung eines jeden Kindes, zumal hei nachfolgendem Konfe sein und jeden Druck auf die so wenig geschlitzte Leber verneeiden. -Syphilitische Processe, welche theils innerhalb der Gebärmutter verlaufen, theils nach der Geburt in Leber und Milz auftreten, sind von höchst übder Prognose und, sehon wegen der schwierigen Diagnose, kann einer Abbille fühig.

Wenn von erkrankten Kindera überhaupt der dritte Theil ansschliefslich der Kntegorie, welche uns eben beschäftigt, angehört, so kommen von letzteren mehr als der 6. Theil, in Findelanstalten bis 1/1 auf Darmentzlindung und Transudationen aus dem Darmesbre (dyspeprische Durchfülle), Ruhr noch nicht eingerechnet. Zugleich kommen anf diese Klasse die meisten Todesfülle (38/st) aller an Verdauungskrankheiten soutol, als auch - wenigstens im ersten Labensjahre, aller verstorbenen Kinder überkaupt (%), wenn Ruhr, Typhus abdominalis und die beinahe immer tödtliche Durmtuberkulose eingerechnet werden. Diese Sterblichkeit wird nur vom Wangenbrande übertroffen, welcher im gunstigsten Falle zur Hälfte tödtlich verläuft; Magen und Darmblittung nehmen 1/2 = 1/2 der befallenen Kinder hinweg. Dennikelist raffen Typhus (%) und Ruhr (%) die meisten hieher gehörigen Erkrunkten dahin; ferner haben Croup der Mundhöhle und Magenentzilndung otern gleiche Opfer gefordert (14). Aphthen und Raebendiphtheritis werden nur in maneben Epidemien bösurtig, Mastdamworfall entnimmt die bobe Gefahr wol den voransgegangenen erschögsenden Katurrhen.

Die Bildungsfehler wirken oft sehon nuch der Geburt störend, indem sie das Saugen erschweren oder unmöglich machen, daber zeitige Athulfe erheischen: einige sind, da die Kunst nicht zu ihnen gelangen kann, unbeiften oder absalnt töchlich. Den Kindern, welche nicht saugen, überhaupt die Mundwerkzenge nicht gebrunchen können. lassen wir nührende Flüssigkeit durch die Nasenhöhlen einspritzen. Man flöße hebitions in mohr wagrechter Lage der Kinder etwa 1 Eisbiffel voll alle 2 Stunden so ein, daß das Spritzenröhrehen nur in den Eingang der Nesenlicher gebeucht wird. - Die Ausschwitzungen auf den Schleinhäuten der Verdauungsorgane greifen in mehrfacher Hinsicht silvend in Gesundhelf und Forthestehen des Sänglings und auch des Alberen Kindes ein. 1. indem sie Schmerz erregen, daher den Schlaf rinben oder wenigstens die Aufmaline von Nahrung beeinträchtigen, 2. indem sie die aufsangenden Füsehen verrongern, 3. war Verdauung untangliehe Flüssigkeiten mit dem Eingeführten in Berührung bringen, 4. durch Enschöpfung siech machen. Die secundaren Entzändungen und Hyperkrissien sind von wesentlichem Eintlusse zuf den Verlauf der zugehörigen constitutionellon Erkrankungen, indem sie theils Nervenenergie and Statemasse stark angreifen (Gastroenteritis exanthematica), theils Luft-und Sprisczuführ abschwiden (Nusen-und Rachmentztudung), oder sie schulen aufsangenden Flästen durch die anatomischen Veränderungen im Umkreise primitrer Zerstörungen.

Ougleich der Aret erst neitten in der Krankheit gerufen wird, nuß er dich versichen, das erste Auregende un ermitteln, und, wenn us oline größeren Schulen geseheben kann, zu entfernen (fremde Körper), um so nicht, wern Anlafs und Unterhaltungsursnehen in Eins zusammenfallen (unpassende Ditt). Für die gauze flehandling sei des Kindes Kriftegestand malsgebend; der Arzt wolle nicht einen wenn auch auflinglich löblichen Heilplan für den ganzen Verlauf einer Sterme verfolgen, zabahl sich die Anzeigen ündern, symptomatische zur Indicatio morbi oder vitalis werden, und nie Eigensinn zu Krankenbeiten behaupten, welche zur größten Geduld und Unsight unter allen auffordern. Die Barptmehrichten bezieht er auch bier von den Aeltern oder der treuen Winterin des Kindes. Eine andre Therapie haben die primbren, eine andre die secundiiren Katarrhe und Zerstörungen der Sehleinshaut: antiphlogistische Kur pafet am seltensten zu letzteren; auch für erstere ist sie um so mehr zu beschränben, je jünger das Kind. Viel öfter ist die Function des erkrankten oder eines angrenzenden Theiles anauregen, theils um fremfartige Stoffe und Krankheitsprodukte zu lösen und zu entfernen, theils um den örtlieben Vorgang zur Entscheidung zu hringen (durch Transudationen werden tiefere Ablagerungen, festere Amselwitzungen beweglich gemacht) oder übermäßige Ausscheidengen an einer Stelle auf großere oder gestrole

Strocken zu übertragen (Brechmittel bei Dickstarmkaturch, Klysma bei Magmentxtudung); Hautreize sind ein natchtiger Hebel. Als Hauptregel gehr die Warming, nur so weniger zu Arzneien zu greifen und
natsentlich örtlich zu reizen, je betrachtlicher der Pieberstand. Etliche
Durchfälle werden wir durch Verringerung, besonders Verdümnung der
Nahrung, Weehsel der Nährerin oder noch späte Annahme einer Amme,
andere gerude durch Entwöhnen, substantiellere Kost, durch stärkende
Mittel, noch andere durch bloßer Feststellung der Mahlzeiten sehwinden
sehn. Die allgemeinen Vorsehriften für Bestimmung der Diat sind
in der Gehäranstalt und dem Kinderspitale zu erlernen. Hier begt der
Angelpunkt des ärztlichen Handelns bei Sänglingen, während der Zahnung und beim krankhaften Zahnen; die "zuwentende" Methods nimmt
dann gerade die größte Aufmerksankeit und Thätigkeit in Anspruch.

Im Einzelnen sind die Krunkheiten der Mund- und Rachenhölde von geringerer Bedeutung, solubl sie nicht der Wiedersehein eines Aligemeinleidens (Diphtheritis, Sesebut, Noma), and von karrerer Daner, insofern sie ärtlieben Mitteln ruglinglich sind, und fremde Kieper, Croupmassen, wachernde Pilce eber entfernt. Schmelzungsprocesse gehemnt, Blutmigen gestillt werden können; hier werden wir uns öfters zu energiseben Actzungen veranlaßt finden. Der Magen ist für die analeerende Methode um so geeigneter, je jünger das Kind und je besser der Kräftezustand; bei schwächlicken fürchte man Erschöpfung! Die entzündlichen Krankheiten ziehen sieh oft lang himus, versehlimmern sieh bei den mildesten Arzueien und sind nie für mibedentend an halten. In noch bilherem Grade gilt diels von übrigen Darmkanalo, obsehon bei seiner Ausdehnung eine kranke Strecke meist von mehreren gestuden vertreten werden kann, doch weit weniger als heim Erwachsegen. Der Mastdarm tritt wieder nicht ins Bereich direkter Heilversuebe. Leber und Milz, als Stätten der Blotbildeng, können nie in gefdseren Abschuitten oder länger erkranken, ohne auf das Gesammthefinden zurückzuwirken. Banchfellentzundung ist um so gefährlicher, je zeitiger sie eintritt. Wassersucht des Banchfells wird uns in der Folge öfter begegnen (s. Krankbeiten der Nieren, Scharlach), als wir sie Störungen der Leber oder Mile begleiten sehen. Das Pankreas erkrankt Lochst solten und ist wol jeder Behandlung, weil der Dingnose, mazugänglieh. Von großem Belange sind für entzündliebe Zustände der uns beschäftigenden Gegenden Bader. Sie entlasten die innern Gebilde des gesteigerten Blatdrackes, geben dem Transadationsstrone eine entgegengesetzte Richtung oder gleichsum seitliebe Ableitung, können zur Ernährung, zur Einverleibung von Arzneien (Gewärzen, Salben) und bei ehronischen Leiden stärkend, erregend eingerichtet werden.

Verengung und Verschlufs der Bunden.

Angehoven ist Atresia oris bijehst selben; sie erheiseht sofortige Operation, his zo and kurz nach welcher das Neureborne durch Klystiere von Kulsmich, alle zwei Stunden eins, und Bäder von Mileh oder Leinmelahbkuchung, täglich 3-4, hinzuhalten ist; sobald die Spannung und Verbeilung der Theile es zuläßt, wird die der Mamerbenst abgezogene Milch dem Kinde ringelöffelt, bis das Sangen gestattes werden kum. Die Verengung, welche ungeborne syphilitische Schrunden und Verhärtungen der Mundwinkel und beim Sangen erworbene Schanker an des Lippes mit sich führen, wird theilweis durch den Sehmerz während der Bewegungen vorgetänscht, welche dann geringer ansfallen, als das nechanische Bindemits zuläßer; hier und in anderen Fallen kenn dusch die anhaltende Nathigung, den Mund zu schliefsen, Verkürzung der Masseteren eintreten - auch sehon angekoren sein. Auch Morkurjalgeschware, typhoser Brand and Pockenvereiterung führen hisweilen zu (einsetiger) Verwachsung der Mundspalte. In wiehen Füllen kann an ein ehrurgisches Eingreifen auf nach Erföselsen der constitutionellen Krankheit, bei wiedergerennenen Kriiften gedacht werden; den syphilitischen Uebeln begegnen wir in einem tignen Kapitel. Die Operationsmethoden gelsen von der Erfahrung nus, daß Schleinshäute weniper als die laufsere Hant Neigung haben, aneinander zu beilen and daly jone Neigung noth dadarch herabgesetzt wird, wean man hufere Hum und Schleinshauf einander entgegensetzt. Pindet man daher eine Oeffnung vor, so macht man von dieser mit spitzer Schoere, deren eines Blatt unter die ganze Dieke der Haut eingestoelen und hart an der Schleindaut fortgeschoßen wird, zwei wagrechte, einunder parallele Schnitte, welche durch einen bogenformigen verbunden werden (für den Mundwinkel), trägt die von den Hausschnitten umschriebene Fleiselsportio bis auf die Schleimhart ab, trenet die gelossene Schleimharthrücke ferren einen dritten, mittlern Parallelschnitt und naht die Ründer der Schleinhaut au die außere Haut; die Mandwinkel müssen noch besonders gestamt werden (Diefenbach). Arhalich verfährt man bei völligen Verschlusse des Mundes, wenn man nicht vorzieht, durch einen einzigen wagrochten, mit schiefer Klinge geführten Schnitt stelle Wandrinder zu machen, nach deren Sitnamy Schleinhaut und äußere Hunt über einander zu stehen kommen wirden. Verkürzte Mosseseren sind gleichzeitig subentan zu durchschneiden. Esmarch (Beitr, sur prakt. Chirurgie, 2. Heft 1880) und Wilne minderten die Leiden dever, but dosen Mangel der Seldeimhaut die Ueberpflauering unmöglich umrht, durch Anlegen einer Psendarthrose des Kiefers vor der Verwachsungsstelle.

Lit. E. Zeis, Hamilinch der plastischen Chernegie, Berlin. 1838, v. Anmon, die angehomen chir. Krankheiten des Measchen. Berl. 1844. Fol. Tal. IV, fig. 13. Ein Fall von angehomer Verengung: Billard, L.o. p. 220.

Basenscharte, Labdum leporinum - Wolfsrachen.

Beide Uebelstände finden sich zuweilen an ein und denselben Nengebornen, und as begünstigt die baldige Beilung der Lippenspalte, zu welcher die Natur alipehia neigt, den freiwilligen Verseldafa des gespaltenen Ganneus. Ollo nimmt an, die Lippenspalten seien immer Folgen von Wasserkopf, der bei der Nehrzahl vor der Gebart geheilt sein wurde. Gewöhnlich ist die Oherlippe seitlich (entsprechend der Naht des Zwischenkieferbeins), selten beiderseitig, noch seltner in der Mitte oder die Unterlippe gespalten. Der Spalt ragt zu verschiedener Höhr hinzuf, seine Sebenkel sichen verschieden weit offen und haben nicht immer gleiche Länge, oder der eine Schenkel ist nur ein gestieltes Warzehen; bisweilen haftet die Schleimkantstehe, namentlich am Winkel des Spaltes, in größerem Umfange an dem Kiefer, dessen Zahnfortsatz zugleich gespalten sein oder seitlich in die Lucke hereinragen mid entwickelte Zähne bergen, später bervorstrecken kann - hater Erschwerungsgründe der Heilung. Am übelsten ist die Prognose für den durchgebenden Spalt, wo Lippen- and Gaumenspalte incinander thergehn. Die Hasenseharte stört nach ihren mannichforhen Graden bald mehr hald weniger das Sangen, macht es auch wel mmtglich; der Walfsrachen tritt den Schling-, spider treten beide den Sprechbewegungen entgegen. Die Hasensebarte der Unterlippe bewirkt immer Speichelffuß. Wenn man kann, so operire man die Lippenspalte in den ersten Tagen der Geburt und nähre den Stugling bis zur Heilung, die binnen 2-3 Tagen beendet zu sein pflegt, wie im vorigen Abschnitte angegeben. Ist die Heilung auch nicht gelangen, so ist die splitere Operation um so erfolgreicher. Hat man es mit doppetter Soharia zu than, so vereinige man zuerst die eine, bei ansammengesetzter (Form eines M) die erste Halfte, um unch einigen Wochen das Fehlende nachreholen. Ist der Sängling bereits an der Brust, so warte man mit der Operation bis zur 6. oder 8., bei Schwärehlingen bis zur 12.-14. Worbe and bereite das Kind, sowie die zu nabernden Theile durch melecere Tage vorangeschicktes tigliches Zusammenrieben der Lippenränder mittels langer, den Hinterkopf unsspannender Heftpflasterstreifen vor, deren Sehwanze sieh vom kreuzen, mterstütze aber das Saugen dadurch, dafs man das Kind in vertikaler Stelling an die Brust legt, ihm die Warze in den Mundwinkel reicht, welcher der vollständigeren Seite angebirt, und durch sanften Druck auf die Brust den Ausflaß der Milch befördert; gelingt auch diels nicht, so muß die abgezogene Milels eigereliffelt werden. Nie operire man hei Schnupfen und Luftröhrenkatarrh (wegen des Niesens und Husbens), noch während der Zahrung. Klafft die Lücke bedeutend, oder sind die Schenkel wenig beweglich, so ist vor der Anfrischung der zu einigenden Ränder das Lippenfeisch in ergiebiger Breite vom Kiefer abzutrennen, etwaire vorstehende Zähne sind auszneichen, hereinragende oder die Vereinigung erschwerende Vorsprünge des Zwischenkiefens mit der Knochenrange zu emfernen, und bleiht trotolem Spannung zu fürehten, so mache man sentiche Einschnitte unch Dieferdosch; auch hilft sehr zur Vereinigung die Methodo der parallel und seitlich zur Spadte angelegten, mit Heftpfroderverband heranguziehenden Heinklöterben, besonders wenn sie schou einige Zeit vor der Operation ansgente wird. Am Tage derselben mass des Kind lange wach erhalten and vollkommen gesättigt worden, damit es danach lange soblafe. Was noch unverenigt bleibt, läßt sich to durch wiederholtes Aufsichen der verbeilten Ründer mit estcontricter Capthoridentineter gut macken; selten reicht dieses Verfahren bei kleineren Lieken ehne ehlongischen Eingriff aus, Garmenspalten können ebenfalls versnelssweise mit diesen Mittel oder mit Tra, capsici vel emisarbii behandelt werden, da die Operation nicht leicht vor dem Jürglingsalter ausführlige ist. Cloquet ätzte die angeb. vollkommene Snake des weichen Gramens eines 12 jührigen Knaben alle 10-14 Tage mit dem tilbibeisen; nuch der 24. Operation beilte sie, - Schule bedieute sich der Nadeln von Friedinger und stellte ein Hijfsbriges Madchen ber, dessen Vorlangspulle anels in den harten Gaumen bineinging.

Die höchsten Grade von Gaumenspalte beilt Blandin durch Ausschneiden vines keilftemigen Stücken aus der Nasenseheldewand hinter dem Zwaschenkinfer. Einige Operirte starben freilich durch Elutung

eder ausgebeeitete Entzündung.

Underwood (Handly, der Kinderkhlt, mit Zesttren von Behrend) erzählt von einer einseitigen übermälisigen Mundspaltung, welche er nach Art der Hasenschurte mit Erfolg operirte (Heilung am 3. Tage). Mulgaigne und Guersant schneiden am Lahinn leporisum die Schenkel mit dem Messer nicht gerade aus, sondern lassen an den freien Eeken etwas mehr Fleiseh stehn, welches die Verheilung sielserer ermöglichen sell.

Lit. Baunguertneva jabysiolog, Atlas, Ph. v. Walther, System der Chirurgie, V. S. 33. J. Neahausen im Organe für die ges. Heilkunde, IV. W. Steinlin, Arch. für klinische Chirurgie, III, Ed. I., S. 125. Den verzugenen Nasenlägel stützen Langenberk (s. die ehirung. Benbachtungen von Busch) und E. Blasins (neue Beiträge zur praktischen Chirurgie, L. 1857) auf verschiedene Weise.

Hiblungsfehler an der Lunge.

Vom vardern Theile dieses Organs kann ein betrüchtliches Stück felden. —

Die gespoltene Zunge wirde nur, wenn der Spalt sehr tief eingeht, dem Vereriche einer blutigen Vereinigung naheimfalten.

Absorbes van der beim Kinde hiehst selbenen eintzundlichen Ansehwellung der Zunge, welche durch erweiebende, später zusaumenziebende Mind, bei heher Spanning und Erstiekungsgefahr durch Einseknitte beklingelt werden maßer, kommt beim Neugebornen eine zu lange (Paraglossa), zu breite oder zu dieke (Hypertrophia finguae) Zunge vor. Erstere würde durch einen Querschuitt verkürzt, die letzten beiden Arten durch Ausschneiden eines keilftemigen Stückes verkleinert werden, worauf die Wundründer durch die Knopfnaht zu vereinigen sind. Man siehre sieh die Zunge vorher durch einen oder zwei an oder neben ihrer Spitze durchgezogene Fiiden, halte bletstillende Mittel bereit und sehe auf gehlste Assistenten; besser kommt man mit dem Eerasement linénire aus. Denn die Gefäße sind hei angeborner Makroglassie fast raverots entwickelt, während das Bindegewebe zwischen den mlichtigen Muskelbändeln zu endogenen Neugehilden, emilieh zu Holdräumen entartet, die mit erweiterten Lymphyefüßen in Verbindung zu steben scheinen. Siehe Leuw's Dissert. Berol. 1845. Virebow in seinem Archivo VII, 1. Operation des lilteren Textor an einem Midehen von 21/2 Jahren: Witrzh Verhandlungen VI, 1. Laudd (mid Lösehner): aus dem Franz-Josef-Kinderspitale in Prag. S. 184. Auch bei Skleroderma ist die sehwer bewegliebe Zunge verdiekt. Der langsamer entstehende Zongeninfarkt eretinemerliger Kinder ist einer Allgemeinbehandlung, stwa mit lod, zu unterwerfen.

Ist die Zunge durch ein zu weit nach voru gebildetes Bändehen (Anchyloglosson) oder durch organisiries Exsudat (off angehome Pacadomembranen und Britchen, Fäden namentlich zur Zungenrande) mit ihren Umgehangen verwachsen (Adhnesio linguae), so ist zunächst das Sangen, woniger das Schlingen, später das Sprechen behindert. Manche Mütter und Ammen indefs geben einem sicht vorhandenen "xukurzen Zangenhändehen" die Schuld, wenn sie durch ungeschiektes Anlegen oder wegen nicht vorbereiteter Brustwarzen das Kind nicht zum Sangon bringen. Denn ein sehon ziemlich weit vorreichendes. Frenulum gleicht sich später von selbst zus durch Usur mittels der inneren unteren Sehneidezähne (lätter: Arch. der Beilkunde, III, S. 273). Schald das Kleine die Zunge nur bis zur Ebene der zum Sangen ver-Eingerten Lippen bervorstrecken kunn, was man sogleich fühlt, wenn man ihm den Finger einige Zeit in den Mund halt, ist das "Lösen" derselben nicht nöthig. Beim wahren Anchyloglosson fühlt man die Spannung des therflüssigen Theiles des Frenulum, während man mit einem Finger unter der Zunge hinwegstreicht. Dieser gewilhulich häntige Theil des Bladebens wird zwischen zwei Fingern mit einer aufs Blatt gekrimmten Scherre verschnitten; man mache lieber mehre kürzere Schnittehen, als einen zu langen, da zwei Uebelstände dem letztern Entstehung verdanken: I, heftige Bittung ans einem verletzten Theile der Art, ranisa, bis zur Verblatung! Man bringe Eis, nicht weiter verletzende Adstringention oder eine glübende Stahlspitze einen Augenblick un die Quelle der Blutung; Petit hat ein besonderes Compressorium augegeben (s. b. Underwood, Leipzig 1848). 2. Vorfall (Glosseptosis) oder Vorschäusek en der Zungesspitze, indem das Kind beim Anssaugen des Eintes dieselbe mit in die obern Luft- oder Dauungswege bringt. Hiegegen dieut das foldige Anlegen an die Brust oder ein in schwaches Alasmwasser (auch ap. vola. Thedeni) getanehter, etwas versufster Leinwandeipfel, den man dem Kinde zum Saugen darreicht, nachdem man mit einem Finger die Zunge reponirt hat.

Setten in der Zungensubstanz, öfter unter ihr, neben dem Blandchen entwickeln sich (öften nach der Geburt) 1-2 mit Transadat gefüllte, durchscheinende, zartwurdige Siekelen (Ramla, Frösehlein-Goenhwalkt) entwoler als Neuhildingen oder als Erweiterungen versehlichner Schleinbalge (in diesen Falle erkennt man meist auf der Höhr der Geschwaht den verschließenden Pfrojd; diese Art geht endfich in die biekt mit Ranala zu verwechselnde Balggeschwulst über), oder als Wassersucht der Unterzungendnise, welche Bednar von selbst heilen sah. Nach C. O. Weber (Virebon's Archir, VI, 4.) ist die eigentliche Raunta Hypertrophic, wel auch Hydropsie eines (Fleischmann's) Synoviabuckes, welcher dicht neben dem Zungenhändehen zu der Anisenseite des Geniogiesens unter der Zungenschleimhaut unbeständig. off any and ciner Seite vorkonnat. Sie kann bei größerer Ansdelmung niels utr die Bewegungen der Zunge bennen, sondern such auf Karotiden, Drosselvenen und Kehlkopf drücken. Ist eine Oeffurug zu finden, so dricke man den Balg fleifeig ans, worant, wie meh der einfachen Austechung des Säckeheus, Einspritzungen von Lodtineter folgen können; oft mule man jedoch den mit einem Häkeben gefalsten Giofel der Banula abselmeiden und uneh Ausspritzung des zähen Inhaltes den Boden, die sitzengebliebene Wand, mit bod oder Höllenstein taglich atten, bis die Sonde keine Höhle mehr findet (Boyer, Gosselin). Johert treunt die Schleimlauf über der Gesehwelst durch einen Kreutschnitt, befestigt die innen ungeschlagenen Spitzen der Wendlappen durch Hefte, sodais sich eine dagernde Oeffaung hildet, durch welche der Inhalt des sieh immer nicht zusammenriebenden Sackes austreten hann. C. Lauwers zog in einem gelangenen Falle durch den Balg langs der Einschnittlimie Fäden, die nach dem Einsehnitte zusammengeknipft wurden, so daß sieh für inneren Wandungen berührten und ust einander verwachsen. Hanner: Dentsehe Klin. 1854, No. 30. -L'Union, 1856, 2, - Gaz, des hôp. 1854, 17.

Die angeborne Halufielet

ist entweder eine unvölkommene, indem der Gang von innen oder von aufsen ber eine Streche offen bleite und dann blind endet, oder eine vollkommens. Entsprechend den urspunglichen vier Pasren von Kiemenhogen und Kiemenspalten, welche von der 8. bis zur 4. Woche

des Uterinlebens bestehen und sofort, his auf die Eustachische Röhre, sich schliessen sollten, können an drei verschiedenen Stellen des Halses jederseits Halstisteln frethestehen (vgl. S. 14). Bisber wurden 50 Beispiele von Halstisteln aufgezeichnet; sie kamen etwa doppelt so oft hei Midchen als bei Knaben vor, 19ncal nur eine rechtseitige, 7mal eine beiderseitige, wohel die rechte größer war. Je weiter abwürts die Halsfietel sitzt, um so näher steht sie der Mittellinie. Pfieninger (Zeitschrift für Wundärzte und Geburtshelfer, VII., 4. mit Bezug auf Hyrt's Beispiel) scheint eine unvollkommene vor sich gehabt an haben. Eine solche habe ich durch Einschiebung eines ditmen Stäckubens Höllenstein zur Schliefung gebracht. Die vollkommene Schlandfistel eignet sich in der Kindbeit nicht zu Heilversuchen, wie sie nuch Jenni (Schweiz, Zeitschrift 1854, 1) mifslangen. Daouli (de fistalis tracheue congenitis. Ilalae, 1829.) versuchte die Schliefsung einer Kehlkopffistel durch eingespritzten Liq. hydrarg, nitrie, sxydit.; es folgte der Tod, indem die eingesprinzte Flüssigkeit in den Kehlkopf drang. Weinleelmer schlägt die Galvanokanstik vor. W. Boser (Handb. der anatom Chirurgie S. 170) beschreibt auch Kiemengangcysten und Cystenfisteln, als Erweiterungen einer Stelle der blinden oder der vollkommenen Fistel. Außehneiden und Aetzen des Ganges oder Ausreitung des ganzen Gebildes wäre im Falle einer Usstenfistel das Rathsamste.

Lit. Ascherson, de fistalis colli congen. Berol. 1832. Zeis: Ammon's Monatschr. II, 4. Münchmeyer, Neuhöfer, Luschka, Noll und Meinel in Schmidt's Jahrbüchern 43, 338; 56, 335; 58, 207; 81, 24. Preufs. Vereinszeitg. 1856, No. 23. A. Bednar, die Kronkheiten der Neugeb, und Säugt 1, 8, 120. Jahrbüch für Kinderheilkunde IV, 3, 8, 209 (wahrscheinlich Complication unt einem angebornen Divertikel der Speiserfüre) und V, 3,

Enterndungen der Mundschleinfrat.

L. Die erythematöse Stomatitis findet sich primär am hänfigsten bei Sänglingen und Zahnenden, manchmed vom Gesichtsrathlaufe fortgepflanzt, als Symptom eines allgemeinen Processes besonders in dem Alter vom 2. Jahre an, wo weste Exanthense und Typhus sie am offesten erregen. Die Zartheit dieser Schleinhaut bei sehr jungen Kindern macht sie für directe Beize änfserst empfänglich. Die gewöhnlichsten sind: zu hänfiges, namentlich angestrengtes Saugen am Brustwarzen, welche zu tief liegen, unmehgiebig oder von verhärtetem Schleim und sonstigem Schwaze überzogen oder selbst gesehwärig sind, Verhalten gahrender Milchreste in der Mundhöhle, Zulpe, das Einbeingen zu beißen oder zu kalten Getränkes, mechanischer oder ehemischer Reiemittel in den Mind, das Saugen und Kauen an groben

Dingen, kalt eingenthmete oder mit Rauch erfüllte Luft; symptomatisch erscheint diese Eeneindung nicht nur bei Ergriffensein der Rachengebilde, des Magens oder mitern Darmkanals, sondern auch neben Exambetiv- und Verschwärungsvorglangen der Mandgebilde seitet und Infarkt der Mandeln; nach Erkältung der Fuße, im Gefolge von Entständungen der Schleinshaut der Luftwege; nafserdem zeigen Skröfalisse und Tuberkniöse, Calomelärunke und Seerbatische dazu. Diese Entständung entfaltes verschiedene Erscheinungen nach Maßgabe ihrer Ausbreitung und ihrer Heftigkeit und je nachdem sie einfasts sich zertheilt oder in Ausschwitzung, Erosionen und Geschwüre übergeht oder von Blattungen bögleitet wird. Sehr sellen und nehr in der spätern Kindheit ist die philogmund sie Mandentzündung, welche zum Abseesse führt.

Sänglinge hefinden sich sehon bei leichteren Graden sehr übel, werden am Sangen und Schlucken behindert, fallen Zuckungen, bei Eingerem Bestande selbst allgemeinen Convulsionen anbeim und werden durch die Nahrungsbosigkeit unter soporösen Zuständen oder stetem Winnsern aufgerieben. Die Stillende fühlt, wenn das Kind nuch sangen kann, die heißen Lippen-hustig meh der Warze schnappen, dach bald laßt das Kind unter Gusehrei wieder los.

Nach Entferung bekannter Schafflichkeiten ist der enteindeten Mendhohle Kühlung zu achaffen: Einflößen kalten Wassers mit vorsiehtig gehaltenem Thoeloffel oder Homgeschirr; bei grußer Empfindlichkeit sind sehleimige Wässer, liberen Emdern mit narkotischem Zusatze (Blancture, Opinntinetur zu 1 - 1 Tropfen auf 3,8 Wasser) dienlich. Dem Sänglinge werde die nedvorberritete Brust sehtener gereicht, dafür abgezogene Milch oder verdäunde Kulmülch, Eiwasser eingeflößet, er seibet füglich zweimal zu 23 E., nach Bedarf mit Leinnbkochung gehaltet. Sollten bei gleichseitiger parenchymatiscer Entzändung Hirten zurückbleiben oder Eiter in der Tiefe sich auszumseln, so ist wie bei Erwarksenen, beziehentlich ehrungisch, zu verfahren.

Die Entwundung des Zuhuffeiseltes, welche mehr den Oberkiefer betrifft und zuweilen dem Hervortreten eines oder mehrerer Milch zulme um 2—6 Tage vorbergeht, bringt eine Intensive bis bläuliche Böthe der oft im mehrere Linien gesehwollenen Schleinhaut bervor und weicht gewöhnlich den sehen gegebenen Maßregeln; ist die örtliche Spannung, die Hitze der Wangen und des Kopfes sehr große, so sind zur Entleerung der überfüllten Gefalse seichte, doch mehrfache Bitzungen des Zahufleisebes mit einem Bistouri ister einen breiten Staarnadel erlanbt, nimdestens nicht gefährlich, zohahl Surge getragen wird, daße das unssiehende Blat Abflaß durch den Mund erhalte. Nur über den bleibenden Backenzühnen kommt in der zweiten Zahuung eine Entzundung und Verhartung den Knochenhaut zugleich vor, welche einen ergiehigen, his auf die Zahnkrone dringenden Kreuzschuitt erferdern kann. Gegen allgemeine Aufregung mit beennender Haut richtet man mit Erfolg Innwarme Rüder.

Die ehronische erythematöse Entwindung führt in der Mundhöhle, namentlich un der Zunge, hald zu stärkerer Entwickelung der Papillen und der drüsigen Gelülde, sednun zur Elemoorhoe, welcher adstrüggrende Wässer (Aufguls von Feblithymian, Kamillen, Salbei) entgegenzusetzen sind.

Der Katurek der Mundhöhle

ist durch das entweder nach vora abfließende oder verschlackte Secret ausgezeichnet, welches bei dichterer Beschaffenheit mit den reichlicher gehildeten, nicht selten von Blutfurbstoff gefürbten (ehronischer Katarrh) oder mit fejavertheilten Blute vermengten Epithelien auf der Zunge. am Boden der Mandhöhle oder Gannen haftet und den weifslieben, gelblieben bis braumen Beleg bildet. Seine Zessetzungsprodukte in Berührung mit der atmosphärischen Luft bekunden sich durch die meist source Renetion (alkalisch mehr im chronischen Katarrhe, bei diekem weißem Belege) und haben einen nicht geringen Antheil an der nicht entzeindlichen Form der Zahnverderbnifs. Am häufigsten findet sieh Mundkatarrh außer den im verigen Abschnitte augegebenen Ursachen bei öfterem Genusse von Stifsigkeiten, Saugen an Leckereien oder dem Zulp, bei eonstitutioneller Wirkung der seharfen Metalle und trifft oft mit samer Gährung im Magen zusammen. Die örtlichen Beschwerden sind, sobald die Abanderung im Gange ist, unbedeutend, dieh verdirbt der pappige Geschmack selson an sieh den Appetit, das Verschluckte hilt die Magenverdauung auf, und nicht selten sprossen an verschiedenen Stellen Gruppen von Herpesblässben auf, die empfindlich brennen; auch findet wich sehmerzhafte Ansehwellung der Lymphdritsen der vordern Halsgegend hinzu. Ehe der Katarrh im Gange ist, erfeichtern solar die warmen Mundwisser und nicht zu beifs eingezogene Wasserdämpfe; spiter passen die vorhin genannten Adstringentien. Man sehe and offenen Leib; ist same Gilbrurg vorwiegend, so ist Magnesia theils mit, theils sline Rhabarber angezeigt; milde, im entrandlichen Stadium Verringerte Dikt und Hantpflege lassen bald Heilung erwarten. Skroftlöse bedürfen der bittern Mittel.

II. Die Schreimmehen (der Soor) - Stematitis eremona -

sind eine dem zurtesten Alter eigenthümliche Form des Mundkatarrhes, welche mit Anschiebtung massenhafter Egithelzellen zu Hänfehen oder zusammenhangenden Belegen anbebt. Die einen oder etliebe Tage vorangehende Eöthung ist gleichmäßig über die Mendköhle ansgedehnt oder betrifft vorzugsweise die Zangenpapillen, und zwischen üben erscheinen auch erreit jeze dem Soor zukenmenden weißen Punkte; darauf füllen sich auch die rubiger gelegenen Mundwinkel und das detsenlose Oberkäntehen der Lippen mit jenem Belege; in schlimmeren Fallen
nehmen Geumen und Wangenseldeinhaut an der Erkrankung Theil,
und es scheint eine Flüche die anders (gegenthergelegene) auzustecken.
Greift diese Entzundung weiter, so werden Bachenseldeinhaut. Speiserahre, seibet Magen und (endaverseh) Dünndarm mit weißen Epithelhäufeben besetzt; selten finden sie sich um Ausgange des Mustdarms,
un den Schaulippen, um Eingange der Nase. Die schlimmste Complication sind die Schwämmehen des Kehlkopfs; sie körnen sich his

in das Lungenparench von verbreiten. Soor entsteht um so leichter und reichlicher, je junger das Kind, is weniger es frische Laft athurt - daher so läntig in Austalien, wo Mences von kranken Kinders beisammen wohnen und in therfillten, fenchien Gebärläusern -, je geringere Pflege auf Haat und erste Nahrung gewandt wird. Fast unvermeidlich aber sind Schwämmehen, wenn die Neugebornen mit Zülpen beruhigt, mit stifsen Säftelsen abgeführt oder mit überzuekerter, in seban gestäuerter Milch und gestandenem Anfgusse weißen Geldacks gefülltert werden. Hiedurch vor Allen wird die den wahren Schmanonchen steis zukonmende Schimmelbildung beginstigt, welche Jedoch Beignbe ist, indem auf gesunder Seldembunt Pilefäden nicht aus augeflagenem Sperenstante treiben noch haften konnen. Daher pflegt auch die Ansterkung durch örtliche Uebertragung nur stattrafinden, wenn kranke (Hant- oder) Schleinhautstächen mit dom Soor in Borthrung kommen: wunde Brustwarzen, mit Ausselwitzung bedeckte (merkurielle Stomatitis) uder in träger Epithelialabstofsung befindliche Mundhelde. Starkes Sangen am gesunden Warren kurn Esquairen. Die von Zeit zu Zeit, hesonders zu alteren Thallasfaden auftretenden Scheidewinde und Einkorbungen und die oralen, violett durchschimmeraden Holdräume fand Reubold (Virchow's Archiv VII, 1.) nur am Scorpilee: O'dinn afficans. Der Mund des Sänglings wind. noch ehe die weißen Häufehen erscheinen, trocken, heiße mid bleiht his zur Heilung gegen die leiseste Berthrung empfindlick. Besetzen die Schwämmehen den Kehideckel oder, wie sebenser, die Stimmbänder selbst, so wird der Timbre der Stimme verändert, heiser. Billard anh Krampf der Stisomritze eintreten. Ist der Ruchen stark besetzt, ao wird das Selfingen erschwert; füllen die Soomassen die Speiserthre ans, gang verhindert. Marchinal gelingt es dem Kinde, durch Erbrechen diese Auflagerung ausbewerfen. Die verschliekten Soorbestandtheile schwarben den Appent, steen die Verdauung; der im Darmkanale fortgesetzte Gülnungs- und Schimmelprocefs erregt Durchfall, hisweilen grünliehe Stihle; nicht seiten werden zusammenhangende Stormassen durch den After entbert. Unter diesen Verhältnissen röthet sich die Hant um den After, und große Uurnhe bemächtigt sich des Kindes.

Diagnose. Die fliebenurig verbreiteten Schwimmehen übnein sehr sitzengebliebenen Rahmtheiben, in welchen sieh auch Kryptogamen zu entwickeln pflegen, doch sind diese beim leisen Ueberfahren mit timem fenchten Lappen zu entfernen, was beim Soor, der allerdings unter jenen liegengebliebenen, gährenden Stückeben entsteben kann, nur gegen die Hellung hin miglich ist. Gewaltsames Abreiben oder Ahreifsen der Schwimmehen legt eine exconirte, blutende, sohr sehmerzhafte Schleinhaut blofs, welche ähnliche, nur schwächere Lagen bahl nachspriefsen läfst; die Pilzlager baften ziemlich fest am jüngsten Epithel und sind von den jungeren Schleinen desselben überzogen. Die gelbliche Farbe des älteren Soors rührt von den Pilzen, von wenig ansgetretenen Blutkörpereben und transodirtem Blutfarbstoffe ber; beim Ueberwiegen letzterer Beimengungen wird der Beleg bram, his sehmarz.

Von Belang zugleich für die Prognose ist die Unterscheidung des id impathine hen Soor, der in wenigen Tagen (bis 2, nur bei fortdanernder Unreinlichkeit 3 mml 4 Wecken) heilt, vom symptomatischen, welcher zu erschöpfenden Krankheiten, namentlich den entzündlichen und Transudatispessessen des Magens und Darmkanales, zu Premuerien tritt oder zuf acute Exantheme folgt, wie nuch hei Erwachsenen gesehieht (bisantige Schwämmschen, "Muguet"). Jeuer stiet nur auf einige Zeit den Schlaf, setzt die Ernährung berab, todtet nur wenn Durchfall hinzutritt und dann 19 von 41 (Benhold); dieser verlauft wegen der erschöpfenden wichtigeren Störung, deren Symptom er ist, etwa zu Un (Valleix) tödtlich und um so eher, je kürzer (2-5 Tage) sein Auftreten ist.

Behandlung. Der einfache Sote bedarf Schötung; vor Allen muls die Stule gehittet werden, man tiffte durch ein Nebenzimmer; ist die unterliegende Schleimhaut wenig entelludet, so kann man durch leichtes Adstringens mittanter in wenig Standen den ganzen Vorgang abschneiden (Infas. Serpylli oder Boraxlösung gr. x bis xxx auf 3j Wasser); bei stärkerer Entafindung ist kaltes Wasser oder ein weräg Rosenhouig einzufölsen (diels Alles thorldfelweis alle 2-4 Stunden, reiner Honig nur zu einigen Tropfen); zieht sich die Bildung von Schwimmeben in die Länge, so wird durch Nitras argenti gr. j-r auf 3j au dest, die Zunge schoell gereinigt and der Durchfall gestilk. Erregen Scomussen im Rachen Schling, oder Athembeschwerden Brechmittel aus Ipecaenanka (gr. i)-vj in Palver, oder Aufgufs von 3,5 auf 5ij, theeloffelweis); wurden sie reichlich versehluckt, so dient ein Abführmittel aus Tra, rhei aq. ('7-1 Theoloffel 4sumdlich), bei starker Säurchildung Maru, alb.; der symptomatische Soor erheiseht Behandlung des Grundleidens, Heben der Kräfte.

Berg, über die Schwämmehen bei Kinders, übersetzt von G. v. d. Busch 1848. Einzeker, Verh. der phys. med. Ges. in Wilrab. L. Guhler, Journ. f. Kinderkhlt. XIX, 5. s. A. Vogel, Zeitsehn f. ration. Medicin. N. F. VIII, 2.

III. Die plastische Kondenträndung

konsut meist umsehrieben auf Lippen, Wangenschleinhaut, einem oder nichteren Flecken der Zunge, aneh des Zahufleisebes bei sehr jungen Kindern vor und ist bei diesen häufig Theilerscheinung ererkter Syphilis, neben Schrunden an den Mundwinkeln, Exconittionen und Geschwiren an der Zungenspitte u. s. w. Selten bei ülteren Kindern nach Einfthrong drastischer Stoffe (Kantharalentineter), von Merkurialien; als Vorläufer oder Ansläufer eroupiser Erscheitungen der biatem Rachengehilde, im Gefelge der Poeken. Auch kunn sieh das Exsudst am One selbst mandern (aphthes, eitrig werden, zu Versehrärung oder organisirten, Wesisirchen, sehnig werdenden Platten führen). Auch wenn solche Ausschwitzungen die ganze Mandhöhle auskleiden, sind sie hier am Octe nicht von Bedeutrug, verursnehen kann Schmerz, sind nicht ansteckend und nie von Filabiblung begleitet; diese findet sich wieder bei dem so seltenen Croup der Manthöhle, dossen wir erst bei der Rachenentrituding erwähren konnen. Sie bedärfen eines Mindwassers von Borax; wann symptomatisch, einer constitutionelles Behandlung (Amseinen des Merkin). Vielleicht gebürt bieber die folltenfüre Form in der Mittelliele des Gaumens, in Aegypten "bonton de l'enfance" generat. Sie befällt am hänligsten Kinder unter 2 Johren und pflext. mehrere Murate hintereinander wiederzukomnen. Uur: Emreiben irgend eines feinen Pulvers an Ort und Stelle.

Rossi, gaz. méd. de Paris, 11 Jany, 1862.

IV. Iphthen, stematitis aphthoon,

sind eine den umsehriebenen Transndisten der Haut analoge Erkrankung der Mandschleinhaut besonders älterer Kinder von der ersten Zahnung au, welche sich durch Herpes-artige Eltseben auf Zahnfleisch, Innentliche der Unterlippe, des Backens oder am der Seite der Zunge (selten an Gamen oder Mandels) charakterisirt; nach ihrem Bersten bleiben kleine Geschwüre mit unreinen, graugelb belegtem Grunde, deren meherre zu einer einzigen Apielse ansenmenfließen klumen und oft mit Infiltration des Grundes und der nächsten Umgebung, mit Mundhöhlenkaturch, Speichelung, bisweilen Herpes oris und einigem Fieber verlaufen.

Bei Nongehornen sitzt das keineswegs den Follikeln entspreehende, unfänglich vom Epithel bedeckte Exendat am obera Gatmenwinkel. In Valleit Fallen (1.—2. Lebensmonat) war fraher fast allemal Pemphigus vorhanden; auf der Zunge ging stets Rithe und Ansehwellung der Papillen der Auflagerung des körnigen oder blüttrigen Essudates vorsas. Man verwechsele es nicht mit versehlossenen Schleinhällgen!

Der Geruch zus dem Munde ist Außert übel; die entzündelen Stellen schmerzen ungemein, die Schleinhaut reagirt stärker sauer als im gesunden Zustande, das Zahnfleisch ist stark angeschwollen, blutet leicht, einige Unterkieferfymphdrüsen treten an; der Magen ist gemöhnlich verdseben, der Leib verstsoft, safgetrieben. Die offenen Stellen pflegen binnen einer Woehe zu heilen, doeh brechen die zurten Narben leicht, wonn auch spater auf; bei manchen Kindern ist erbliche Anlage hiezu (bes. Seitens der Mutter) nicht zu verkennen. Das Uchel ist melst Symptom eines Magonkatarrhs nuch Erkültung, Ueberladung oder Genuls gührender Speisen und Getränke bei Sänglingen - denen Auhthen das Saugen höchst peinlich machen - des frühzeitigen Fütterns, zumal mit Leekereien. Nur bei berabgekommenen Subjecten (wach Mosern; von langeren Durchfällen) nehmen die Aphthen überhand, compiciren sich mit Croup der Mund- oder Ruchenböhle (Diphtheritis), scorbutähnlichen Erscheinungen und brandiger Zerstörung der gesetzten Exsudate: aphthae gangraenosne, oline an sich die Prognose en triben. Die einfachere, so unbedeutende Form erheischt nach Indicaten ein Brochoder Abführmittel (Senna, palv. pueror., ol. Ricioi), örtlich Anlangs zichts, gegen den Schmerz etwas Opiumwasser, bei üblem Gernehe ehler saures Kali 3j : 5v; dann Auflösungen von Alasn, Zaskvitriol oder Borax; hartnäckige Stellen sind mit Höllenstein, Essigsäure oder Sublimat zu betupfen (gr.j auf 3j Wasser); ebronische und bösurtige Formen verlangen touische Behandlung (decort. C. Chinae).

Exceriationen and Seschwüre.

Stomacare neunt man zum Theil den vorhte beschriebenen Zustand, doch gehören anch später zu neunende hicher. Im Scharlach legt die erythematise Stomatifis durch verfrähte Häntung-bisweilen große Strecken der Mundschleimhant blofs.

Die ahronische Excoriation der Zunge (Pityrinsis lingune, wobei die fadenform. Wärzeben hervorragen, neben Ekzem des Gesiehts) sieht man bei Kindern schon jüngsten Alters ohne Störung des Geschmucks oder der Beweglichkeit bestehen.

Eme besondere Form ist die Combination der croup/son (St. membranneen, conenneuse) Entzindung mit Verschwärung (St. ule/comembrannense), bei welcher also Exsudat und Geschwärsboden janehig oder brandig zerfließen (Uchergang in den Brand des Mandes): "Mundfäule". Zu Anfange finden sich kleine mattweiße bis gelbliebe Punkte, welche über die entzitiedete Schleimbant wenig hervorragen. Zieht man von ihnen das verdlokte Epithel ab, so kommt eine kleine geronnene Schicht zum Versehein, welche durch kleine häufige Verlängerungen mit dem mitelliegenden Gewebe verbunden ist, dieses ist gesehretrig, von blistenden, gefransten Rändern eingefaßt. Bei zurehmender Krankheit kommen entweder auf erodirten Flächen diehte brämdiche Paendomembranen za liegen, oder es gieht schlaffe Geschwüre mit tiefem, erweichtem Grunde. In der Umgebung finden sieh weißliche Anflüge oder, wie auf dem Zahnfleische, beritge Massen; die Zähne warkein, von Zalmfleische entbläßt. Die Krankbeit beginnt gewöhnlich am Schleinhautüberzuge des Unterkiefers; die stark gewahrete, blimlichrothe Schleinhaut blutet beield, die hier befindlichen Schreiderahne fallen bald aus; unterdels kriecht die Zerstörung am Zahnfleische mach bolden Seiten his weiter. Other die Verschwärung entspringt aus einem aphthosen Vorgange, seitlich am Zahnfleische des Unterkiefers (aphthae confluentes); dem sjultenfernigen Geschwire mit geschwollenen Bändern escontiber biblet sich ein übnliches zuf der anliegenden Wangensehleimhaut. Die Aubthen geben oft massenneis in Versehwäming über. Nachdem die berpesthnlichen Bläschen geplatzt sind, finden sich neben oberflachlichen Enithelverlusten und meist als Mittelpenkte der fetzteren tiefe Gruben, an dones die Muskelschield der Zunge zu Tage liegt und welche meld nur bei Benitrung, wudern auch bei der geringsten Bewegung schmerzen, welche das Kind mit der Zunge vernimmt. Mehr rend sind die prindren Geschwire an der Inneufliche der Unterlippe, oft sehr versteckt die länglichen in den Schleimhautfalten an der Basis der Zahureihen.

Nicht selten sind bei Kindern fleche, atonische Geschwitze im den bintern, mehr versteckten Fulten der Mandhöhle, auch am Zitpfeben und Zurgenbindehen, welche, von dem Kranken kaum bemerkt, die Theile, zu deren sie sitzen, aufzehren und nur mit Substanzverlust (treim Narben, Verlust des Zitpfehens, Leich im Gammensegel) beilen. Ner bei sehr ausgebreiteten innern Zerstärungen sehwellt die Wange oder eine Lippe liniserlich zu. Sie können den Anfang zu Diphtheritis bilden.

Am öftesten trifft man die Neigung zu Verschwärung im Munde bei nauser Witterung, im Frühjahre und Herlaste, in festehten, ärmlichen Wohnungen, daher auch epidemisch; hobe Grade können anstecken. Seltener sind, und wal nur an seltwächlichen Kindern, zumal nach Ketzeindungen der Lungen, des läppenfells und exanthematischen Fiebern zu finden, Fälle von ansgebreiteter Stopmenee, welche mit dem Gebrauche selbst sehr geringer Gaben Caloriel oder einiger Einzeitungen von granze Salbe zusammenfallen und um so unsicherer auf diese Schidllichkeit unrückgeführt werden, da sie unter Jenen Emständen beweiben spontan aufürsten.

Diagnostisch wichtig ist 1. die Ursachen es können aphthöse Beschwüre durch einfache Verletzungen und ehemische Actungen sowie auf skrofslösem Boden von selbst entstehn; 2. die Art der Bildung; aus untzütsdeten Schleimhautbülgen (Follieulargeschwire), aus Blüschen, poekenähnlichen Pusteln, einer Penophigus- oder Ehypia Einse der Schleimhaut und eronptsen Auflagerungen; wie die sperkipen Gesehwüre bei Katarrhalzuständen und im typhtsem Fieber, namentlich bei waltender Diphthecie — alles Formen, welche nach Einwirkung jener Ursachen, aber aneh bei Syphilis der Neugebornen vorkommen; 3. die Besehaffenbeit des Bodens, mmentlich der Wangenbaut in ihrer ganzen Dicke, da diese auch bei beginnendem Wangenbaute geschwollen ist; dach einmal schwifft die Wange bei Stomzenen nur selten an, ferner sind die gesehwollenen Theile hier weich, bei Noma mit harten Knoten durchsetzt oder bretartig mit scharfen Rändern; endlich fehlt die Spannung, der Glanz, die hobe Temperatur, die Venenerweiterung, welche dem Beande voransgeht. Fieber ist fast nie zugegen.

Prognose. Unter günstigen Bedingungen reinigen sich die Geschwäre und überhäuten sich ohne merklichen Substanzverlust; mehrentheils hat aber die Entzundung einen ehronischen Charakter, als Zeichen einer Ernährungsstörung, und die Geschwäre bleiben lange unverändert, wandern oder fressen in die Tiefe, oder die falschen Häute
werden neu erzeugt, selbst eine unter die andere aufgestapelt. Manebmal kriechen die tiefern Geschwäre von der Wangenreitleinhaut auf
die änfsere Haut herüber und hinterlassen bier nach der Heilung hatsliche Nurben. Nicht leicht geht Stonnence, und bielest selten die
mereurielle, in Brand über (s. d. folg. Kap.). Todesfälle sind nur
Ausnahmen.

Therapte. Bisweilen wird es nötlig sein, die entoegene Motterbenst wieder auf atliche Wochen zu reichen. Gelingt es, einem Kinde die passende Nahrung, frische, trockene, dorb mehr warme Luft und reine Hant zu verschaffen, so beilen die Mundgeschwitze bald.

So schnell die Affection bei zwecknäfziger Behandlung weicht, so leicht kommt sie wieder, und man that immer gut, sowol die örtlichen als auch die von innen wirkenden Mittel ninige Zeit forfarauchen zu lassen — weil solche Kinder meist blutarm sind. Die Ueberhäutung der scarlatinösen Erosion wird durch eine Lösung von Silbersalpeter (gr. j: 3j—jj), 1—2 mal täglich zu wenigen Tropfen eingeflöst und mit Milch nachgespällt, später durch Boraxwasser beschlennigt.

Sind die Geselrwürsenicht mehr zahlreich, so palst Gummischleim mit Berax, Myrrhenessenz oder dem Safte der Wallanfeschalen, gegen sehmerzhafte Gesehwüre dient Betupfen mit Landanum, worauf der Mund auszuspälen; greifen nie rasch zur sich oder zerstören gestundes Gewehe, so geselselse durch Kupfervitriel oder Lap, inf. Einhalt.

Kommt men zu bereits veralteten Geschwüren, massenhaften Auflagerungen, so vereraltet man Mendwüsser von Kamillen- oder Thymian-

3.1

thee, bei Selmershuftigkeit von lazer Mileh oder Ethischahkochung, bet starker sertaer Absenderung Abem, Salbei; ist Neigung zu Blutning verhanden, so lasse man fleifeig mit kaltens Wasser ausspillen oder spritze selebes ein; droht Brand, so ist Citrosensuff, Liu, calcuriae chlerat., chlorsages Koli (4stund), zu 4 Gran in Glycerin) aufzutrages. und autsprechende imme Behandlung, namentlich gegen Darmkutarrhe, emanleiten (China, Wein). Bei Diphtheritis wenden wir Kalkwasser, rein oder mit gleichen Theilen Wasser verdiffent, als Mundwasser, oder Chloras kalieus zu 50-j auf Bijj, zugleich innerlich, gleich von vorn berein an. Das Einstrenen, oder vielmehr Einreiben von trocknem Alasm oder Chlorkalkpulver kann, als sehr schmerebaft, nur auf sehr indolente Geschwüre Anwendung finden; überhaupt darf unm in der Stormeuer durch Artemittel und starke Adstringentien nichts erzwingen wollen) min ütze erst, wenn die milde Behandlung, Einspritzungen mit lanem Wasser, niels mehr austrichen, änze selten und setze ganz aus, so wie sich Verhärtungen einstellen. - Angeschwollene Lymphdrisen (hittig für skroful)se gekalten) erheiseben Warmhalten des Halses durch Watte oder zertheilende Kräuter, später kalte Waschungen; gegentherliegende Wundflichen schitze man vor dem Zusammenbeilen, damit nicht Vorwachsungen szeinzäglich zu treunen seien!

Lit. Taupin: Journal des conv. med.-chir. 1839, Avr. no. 10. Eilliet et Burthez, West a. n. O. Wunderlich, Handb. der Path n. Ther. HL

Wangenbrand (cig. Fürdnifs), Water-kanker (i. e. Geschwitz), noons, notes (1994)

ist eine vorzugsweise in Niederungen, zu stekenden Wissern, in überfüllten Wohnstlitzen und Krankenhäusern unter den Kindern mittleren Alters hansende, bei uns seltene Krankheit, bei welcher die chronisch infiltrirten Gebilde der Wange, dann ihrer Nachbartheile (Lippen, Zahnfleisch, Zunge, Knoeben) unter den Erscheinungen des fenehten Brandes absterben. Es lassen sich pathogenetisch awei Arten untersebeiden: die erste, gewöhnlichere, begimt sogleich mit Mortification, und wenn sich ein Geschwir findet, welches dann stets dem harten Kerne in der Wange vormagelet, meist in der Nähe der unterem Zahnfleisch-Wangenfalte sizet, so let dieses sofort mit Massen bedeckt, die nuch brim Hospitalbrande vorkommen (Diphtheritis); die andre beginnt mit Verschwarung des Zahnfleisches, selbst Enthöfsung der Alveolurfontstatze und Verlaut der Zähne; dam erst begognet man den Zeichen des gebinderten Blutlanfes in einer oder heiden Wangen, und an einer (nach Tourdes ifter der linken) Seite inseht die Zenstirung reifsersle Ferischritte; an beiden Seiten kommt sie teschrünkt, als Wangenschleinbautgesehwür, zur Beobacktung. Eine 3. Form, den "gelben Brand", weiche nebrunals Phthisische betraf und häufig mit phagediniseher Zersteinung des Kehlkopies verlief, stellen Boulay und Casilant

auf (Journ. f. Kinderkhh. XX, 5). Als erste Ersebeining traf Bamberger ein mit blaßeröthlieker oder trüber, granlicher oder bräunlicher Flüssigkeit gefülltes Bläschen, das meistens in der Mitte der innern Wangentläche oder in der Nähe des Mundwinkels safe und schnell barst. Ist die Wange einmal in ihrer ganzen Dieke verhärtet, so währet es noch wenige Tage, selbst nur Standen, und die infiltrirte Masse zerfällt mit stindlich wachsenden Substanzperluste. Genane Beoharhtungen zeigen, dass der außern Durchbohrung immer die der Schleinhautfläche, wenn auch ner um einen Tag, vorangeht; die Größe des Justern Lockes kunn aus dem Umfange des vorher leinrothen oder bekunlichen, selten weißerweichten Hautabschnittes, der dem Brande zum Opfer gefallen, errathen werden; manchmal gieht das Kind selbst den ersten Austofs, indem es mit einem Finger hineinbolet; von de aus wiichst die Grube triekter@emig dem innern Substanzverluste ontgegen, bis die lockern Zähne, der entblifste Kleferknochen, von Janche umspült, offen daliegen. Oder die Fänle geht von 2-3 Härten zugleich aus, und die dazwischenliegenden Haut- oder Muskelbrücken fallen in Lappen hinweg. Jittle besehreibt einen Fall, wo Noma an der rechten Ohrgegend begann. Der Wangenbrand geho nnn bei noch scheintarem Wehlbefmden des übrigen Klepers (sogen. primarer W.) vor sich oder entstehe in der Genesungszeit eines Typhus, einer Langen- oder Rippenfellentzundung, folge auf exauthematisches Fieber (gewöhnlich auf Masera mit Pneumonie): immer trift er geschwächte Individuen, welche bei genauer Untersuchung Zeichen der Rachitis, der Skrofelsucht bergen oder, wie häufig, ehronische Tuberkeln in den Langen haben; doch ist gewiß, daß zu sehwächende Behandlung und Querksilberkuren die Localisation in der Mundhöhle fördern körnen. Damit stimmt die Erfahrung überein, daß fast nur Kinder armer Leate hauptslichlich und in Hangerjahren von dieser hiswellen endenischen, nie anstockenden Krankheit beingesneht werden.

Die anatomische Untersuchung der ergriffenen Theile lehrt, daß die ödematöse Auftreibung der später infütrirten Theile bewonders das Fettpolster und das Muskelgewebe betrifft, daß die in dem infiltrirten, absterbenden Gewebe verlaufenden Arterien (durch Embolie oder Thrombose?) stets, die Venen nicht immer durch Blutgerinnsel verstopft, die Scheiden der hindurchstreichenden Nerven verdickt sud und das Körperbiut meist wäßerig ist. Durans erklärt sich, daß die brandigen Stellen nicht blaten, nicht schmerzen, aber such so selten zur Heilung unkehren. Nur Hüter sah tidtliche Blutung ans der angefreisnen a. facialis. Die Hals- und Nackendrisen selewellen in geringen Grade sehmerzhaft an.

Das Kind empfindet kann Jacken; kann es reden, so giebt es ein Gefühl von Emschlafen des Theiles an. Es ist entweder gleichgiltig, arlaufrig, doch ohne schlafen zu können, oder magert bei guten Appatite und reichlichem Schlammer schnell ab, indem die kinabgeschluckten
Gesebstellunger und die Brandjanehe die Verdaufung steen und reichlicher Durchfall die Auflösung beschlemigt. Ehr die Wunge aufsen
aufbricht, läuft blatiger Speichel zum Mmde Leuzus; ist Steinungen
oder Caries vorhanden, so nimmt der üble Geruch überhand und geht
endlich in den brandigen über; tritt der Wangenbrand sogleich als
solcher unf, so riecht es nach faillem Fleische. Die Verhärtung der
Wangen hindert Kanen und Sprechen; wird die Zunge auch hineingezogen, so wird selbst das Schlingen verhindert; die Augen können
entwoder wegen des Oedems der Lider nicht geöffnet werden, sder
suid vom verfreienen natern Lide enthlüßet, und selbst die Heilung kann
ein bleind ungünstiges Entropium mit sieh bringen.

Diagnostisch ist festzehalten, daß dieses Uebel, sowie die verher aufgezählten entzundlichen Vorgänge sieh nijt einender compliciren können, daß man auf die zu den meisten Fallen stoßende Langenentzindung und auf die Vorgänge im Darmkanale gefalst sein muß.

Prognose. Obgleich das Brandlich sowol isnen, am Zahnfleische, als auch außen wenigstens von einem Abschnitte seines Umfanges ber eine Art Demarcationswulst zeigt, so geht die Zersförung doch nur is gelinderen Graden, bei nicht sehs umfänglicher Infiltration in gutartige Eiternog über, und Granulationen füllen allmählich das Vertiefte wieder aus; gelingt es auch, größere Substansverliste noch zur Vernarbung zu beingen, so können doch auweilen die bestöurchdachten Ueberpfänzungsversuche die mangelode Gesiehtsbant nicht hinreichend er setzen oder die Entstellung erträglich machen. Wo die Lungen zugleich erkrankt sind, ist Bettung unmöglich.

Das Heilverfahren besteht theils in dem Kample mit dem ört lieben Tode, in der Zerstörung des der Emilierung Entzogenen und Amendung der sinkenden Thätigkeit in dem noch Rettharen, theils in Unterstüttung der Kräfte; symptomatisch ist für Beseitigung der abgestorbenen Gewahe und für Verbesserung des Geruchs zu sorgen. Eine methodische Kaltwasserker ware, analog dem Schamlefzenbrande (s. diesen) des Versuchs werth; bei jedem Verfahren schone man die Kräfte des ohnehin berabgekonnsenen Kranken. Wo sieh die erste Spur des Wangenbrandes zeigt, wende man ein Actamittel an, welches nicht die Umgegend verletzen kann; da nun das mifsfarbige Blischen zuerst an der Schleimhautfläche beschachtet wird, so gehort auf diese eine his im Gestunde etwas bineutreichende Paste von Chlorkalk mit Kampherspintus, oder man ätzt mit gespitztem Hollensteinstifte, mit einer Fipette, welche etwas concentriete Schwefelsäure angezogen, mit einen ranchende Salvetersäure entbaltenden Sehwänsunden auf einer

Federpose oder mit einem in Kressot getauchten Pinsel, und wiederholt in 6-12 Stunden diese chemische Zerstörung, bis nan ein reines Geschwile voe sich hat; daan Bist inan Kamillentbee einspritzen, mit Kalkwasser, chlomaurem oder unterchlorigsaurem Kali ausspillen oder eine Salbe mit Gerholiure (4j auf 3i-iij Fett) einstreichen. Zeigt sich indessen von aufsen der spharelisse Fleck, so muts dieser zogleich ergiebig scarificiet und mit Calorzink oder Chlorantinon ausgebeiet werden. Innerlich reicht man die beste, leichtverdauliche Kost, bei mangeladem Appetite Tra. rhei vinosa, bei Verstopfung Ebenu und Magnes., guten Rothwein, China, Moschus, Kommt man zum gehaldeten Hauthrande, so streiche man Kampber mit Weingeist als Salbe oder Kampber mit Kreosot, China and Kohlenpulver alle 2 4 Standen dick auf, lasse nie eine freie Stelle zum Vorschein kommen, his überall die Abgrenzungslinie von der Natur bergestellt ist. Einige verzweifelte Fälle sind nach dreister Anwendung des Glübeisens oder des Aetzkalis nach Entfernung der abgestorbenen Theile (Ebert: Deutsche Klinik 1856 Nr. 21) noch gerettet worden. Kann man nicht mehr auffralten, so nehme unan durch eingestrentes Kohlenpulver, durch Sol. kali supermanganici oder Liq. cale, ehlorat, den Gestank Linweg. Die voransgehende ödernatöse Ansehwellung, das begleitende Oedens und etwa angesehwollene Habsfriisen werden mit warmen Kränterkissen besorgt. Frische, doch wieder erwärmte Luft ist in reichem Mafse zum Krankenbette zu leiten, der kleine Patient aber ängstlicher vor Verkühlung zu schützen, da die Temperatur des Kirpers bei diesem Uebel von vornherein zu sinken pflegt. Ohne Unterlafe ist für Reinlichkeit überhaupt und namentlich an der sehadhaften Stelle zu sorgen, vor jedem Trinken und Essen die Mundbible, mach jeder Actung die Wunde zu reinigen (mit kaltem Wasser, Janem Kamillen- oder Kalmusthee, verdinnter Salzsäure), das Ablanfen der Brandjauche nach Aufsen durch zweekmäßige Lagering zu beginstigen. Auch nach erfolgter Vernarbring ist die stärkende allgemeine Behandling einige Zeit fortzusetzen, indem auch hier noch Tod durch Entkräftung eintrat, ja selbst von örtlichen Rickfällen erzählt wird. Th. Bryant operine den durch Wangenbrand nach Typhus verzogenen Mund mit Erfolg: Guy's heep, ren. 3, ser., 8,

Lit. A. L. Richter, der Wasserkrebs der Kinder, nehst Nachtrag, 1832. Wiegand, der Wasserkr. (1830). Romberg, klin. Ergebnisse, S. 121. Canstatt in Schmidt's Enc. IV, 658. Hunt, m.ch. transactions XXVI, 142. Büsske, Beitrag zur Path. n. Ther. der Nome. Berl. 1838. Tourdes, du nome on du sphacèle de la bouche cet. Strafsh. 1848, 4 °. Valleix, gnide du méd IV, 134. Abbildung bei Froriep, Klin. Abb. I. Lief. Vergl. auch in ihren Handbüchern Meifsner (H. 444) n. Rill. B. (H. 546—330), West. Albers, Archiv f. phys. Hikde. IX, 7—8. Löschner, Prag. Vriljschr. XV, 58. Tr. J. Behrend, Journ. f. Kinterkranklih. XX. Band, 5, S. 844. Hauner, Zeitsehr. f. rat. Med. N. F. V, 1.

You Zahnen.

Wie alle physiologischen Vorgänge, durch welche in kurzer Zeit eine Reihe wichtiger Veränderungen durchlaufen und Dauerudes gebildet wird, so ist die Entwickelung der Zähne für den Menschen zwei Mal elu bedeutendos Ereignifs - im ersten Lebensjahre bis gegen Ende des zweiten und dann im slebeuten oder achten. Jeh sage die Entwicklung der Zähne, dem ihre von der ersten Anlage an unmerklich vorschreitende Bildung und ihr so oft gefürenteter "Durchbruch" sind weniger bedeutungsvoll. Die Zahnslickehen, früher Einstülpungen der Mundschleimhaut ahangen bis zum fitnsten Monate des Fötallebens wenigstens mit der Mundhöhle zusammen, schließen sich spitter ab, und gerade kurz vor dem Durchtreten der Milelizähne ist der Wall auf dem freien Rande der Kieferfortsätze ziemlich fest. Die Krone des jungen Zahns wird nieht plötzlich gegen die Decke der Zahnbühlung geschoben, sondern gleich nabe der Durchtrittsstelle gebildet, und Flüssigkeit ninust einstwellen den Raum ein, zu welchem der Keim erwachsen soll. Endlich stellt sich der frühere Zwischengung wieder ber, und die Ründer des Walles schwinden im Verhältnisse zum andringesden Empockömmlinge.

Beim gesunden Kinde halt um das Erscheinen der sehon zu verschiedenen Zeiten vergehildeten Grappen der ersten Zähne gewisse Zeitprinkte und Zwischeuzeiten inne, von welchen um miter anderen; meist ungünstigen, Bedingungen abgewichen wird. Dean wenn auch der Fall, daß ein Kind mit Zähnen gehoren wird, nichts auderes bedeuten kann, als daß sein Knochengerüst überhamt besonders gut bedacht worden ist und seine Dumngswerkzerge bald zu anderer Kost, als der des Staglings, geschickt sein werden, so ist diefs doch eine Ausrahme. Dals Rachltische spät (z. B. erst in der zweiten Haltbedes 2. Jahres) zahnen, ist ausgemacht. Gewifinlich erseheinen die zwei mittleren matern Schneidezähne gleichzeitig um den fi., doch auch erst im 9. Monate, selten in der 20. oder 48. Woche, worauf 3 bis 12 Wechen Rabe ist. Dann die 4 obern Schneidezähne in kurzer Aufeinanderfolge (binnen 3 - i Wochen) vom 10. bis 12. Monat. Die zweite Pause dauert etwa zwei Monate (7-14 Wochen). Die dritte Gruppe bilden entweder die zwei seitlichen Schneidezühre unten, oder ein aberer eister Buckzahn und ein unterer seitlicher Schneidezahn; darm folgen diesetben Zähne der undem Seite und die beiden natern vordern Backnihne. Diese Epoche währt vom 15. bis in den 16. Meunt, worauf ein Monat Ibthe. Bis zum 20. Monat pflegen die ersten 4 Backxillus fertig zu sein (beinehen 3-5 Wochen, je nachdem das erste Paar schon mit den letzten Schneiderfilmen zum Vorsehein kam oder sich an das zweize Paar anschloß), dann kommt 12-17 Woelien

freie Zeit; doch es fällt, wie gesagt, diese Groppe mit der vorigen bei sehr vielen Kindern in eine größere zusammen. Kurz vor dem vollendeten zweiten Jahre werden die 4 Hundszühne sichtbar und nehmen 5-10 Wochen Zeit in Auspruch; 3-5 Monate später endlich schliefst die erste Zahnmy mit den letzten 4 Backzühnen ab. Das aweite Zahnen geschieht auf analoge Weise vom 7. Jahre bis in's 9. -Während die Zahnkrone eines Milelrzahns an die Zahndecke austößt, giebt das Kind verschiedene Zeichen einer Unrube, eines Mifsbelagens von sich; doch verschafft ihm Streichen des Zahnfleisehes Bernhigung, noch mehr das Schlincken einer milden Flüssigkeit, mementan auch das feste Aufdrücken des Kieferrandos auf einen harten Körper, obgleich es dadurch Entrinding des Zaladeisches berbeituft. - Schmerz tritt erst mit der pathologischen Enträndung, im zweiten Zahnen aber nicht. setten ein, wann die hinteren Backenzähne eine zu harte, unnuchgiebige Deeke finden und ihre Höhlung mehr als gewöhnlich ausfüllen (s. "Mundentrindung"). Die abwerbselnde Rothe der Wangen oder die anhaltende nur einer Seite sind allerdings gewöhnliche Anseigen einer eben vor sich geheuden Zahnarbeit - leider werden sie unter diesem Titel auch dann für geringfügig gehalten, wenn sie Theilerschrinungen einer Langen- oder Hirnbautentzündung sind.

Wichtig sind die Epochen der Zahnung, namentlich die besondern des enten Zahnens nun einmal, weil während jener Veränderungen stets eine Aufregung der Gebilde der Mundhöhle und der zur Sympathie geneigtesten Theile des kindhehen Darmkanales (Magen, Dickdarm) besteht. Nicht selten entwickeln sich bei Erstrahnenden, entsprechend den autern zwei Schneidezähnen, an der ihnen gegenüberliegenden Unterfläche der Zange die beiden "Dentitionsgeschwüre." 2. weil zu gleicher Zeit wesentliche Zunahme und Anshildung die Belorgane der Verdaumg (Spricheldrisen - daber schon dem Erscheinen der ersten Zithne Speichelffuls vormougehen pflegt) und die drisigen Gebilde des Darmkarales selbst betrifft (Schwellung der solitionen und Poverschen Follikel); 3. weil mit der Festigung der Kieferknoehen die Verknöeherung des übrigen Skeletts, namentlieb des Schüdels im Einklange steht, vorzüglich aber Gehirn, Kehlkopf und untere Luftwege theils einer Blutanhäufung behufs des gesteigerten Wachsthums, theils einer auffallenden Reizbackeit unterworfen sind, überhaupt die Nervenleitung weniger Widerstand findet, daber der ganze Körper zu Beflexerscheinungen, Jehhafteren Empfindungen, rascheren Bewegungen, idemofstigen Alsonderungen neigt. Hieler gehören auch die so mannichfachen, doch oft charakteristischen Hautausschläge, wie Strophalus der Zahnenden. Wird daher zu dieser Zeit das Kind einer plötzliehen Aenderung der Emilirung unterwerfen oder war es sehon verher unpassend genührt worden, findet es sich Erkältungen, geistigen Aufregungen, erhölter

Temperatur bes. am Kopfe ausgesetzt, erfahrt sein Blutlauf irgend eine Soleung so antwortet es durch oft unerwurtete, dem Orte und dem Grade der Reizung nicht entsprechende Symptome nerviser oder entstantlicher Natur. Am gefürchtetsten sind die anhaltenden Convulsionen, der Parenoglottismus, Himödem, Ausschwitzungen in den Luftwegen und anhaltende oder chaferaühnliche "Zahndurchfälle", obgleich geländes Abweichen zu dieser Zeit dem Kindo wohler thut, als Verstopfung.

Lit. Goodsir: Edinh. med. and sarg. Journ. 1838, XXXI, I. Fror. N. Noticen. 199 — 205. Kölliker, Handh. der Geweblehre des Menschen. Leipz. 1855. Ed. Lent, über die Entw. des Zahnbeites a. des Schmelzus: Zeitsehr. C. wissensch. Zeologie. VI, 1. Ondet und Trausseau. Eichmann: Zeitg. I. Hilkde. in Preußen, 1853. 30. Röser: Betz! Menscrabilien 1857, No. 22. Roser: Archiv der Heilkunde, 1861.

Krankbriten der hiefer.

Angehoren zu klein ist seiten der Unterkiefer, wie bei Synstie. Wenn abnorme Gestalt der processus coronordes Kiefenperre bedingt, so können jene Fortsätze mit Erfolg resecirt werden. B. Langenbeck, Arch. f. klin. Chir. l. 2. Nekrose kommt, bisweilen mit Bennd der Zunge, im Verlaufe der Nomn vor; die rachitische Erweichung bedingt Verzerung der Gesichtsmurisse wegen des verschübenen Knochengerüstes; höchst seben ergreift sie auch die Zühne, wovon mir ein Beispiel vorliegt. Ere etille Geschwülste im Unterkiefer malmen zur Vorsicht bei Stellung gewisser Diagnosen und bei ehlemgischen Eingriffen.

Krankheiten der Spricheldrisen.

L. Ascoralim der Alumdering.

Wahrer Speicheltluß kommt noch am öftesten zu Aufauge inteiger Hantausschlage, hiehst selten bei den Entetrudungen der Speichehlrisen vor. Malusten will ihn auch beobachtet haben, zurüslem Calomel in den Mundtaschen liegen gehlieben war.

II. Anouals Reaction.

Bei einem skrofnlösen Midchen fand ich dan Secret der Ohrspeicheldrüse unch Vormittags sauer; zugleich bestand Zahnentzitzdung.

III. Extractioners are the Sprickedriven and in describer.

Die neute Ansehwellung der Gegend der Ohrspeicheldrüse (Banerwezel), der Unterkieferdrüse (Munus) und der Unterzungendrüse —
aller zusammen als Ludwig sehe Augina bekannt, gehört sehen zu
den idispahischen, meist zu den symptomatischen Entzündungen.
Billich (1) vergleicht sie mit den acuten Exanthemen, welche sie auch,
zumal Scharlach, nicht seiten complicht, da sie den Menschen nur ein
mal befällt, hänfig epidemisch auftritt, selbst anstecken kann. Sonst
kommt Parentin auch seemalär bei Mundkraukheiten, wie nach Queek-

silbermifsbrauch, oder metastafisch; z. B. im Typhus, zu Stande. Die Paretitis aribat peigt wieder zur Metastase, wie sie denn in einzelnen Fällen mit Hodenentzündung, bei Midelsen mit Enterndung der Brüste oder der großen Schamlefzen abwechseln kann. Der gewöhnliebe Sitz sind die Detsengunge selbst, in denen Virchow Katarra oder die eitrige Strigerung desselben nachwies; seltner das Zellgewebe, in welches jene Drüsen eingehettet sind; dann unterliegt die Drüsensulotanz nochträglich einer Hyperimie, selbst Infiltration, welche zur Eiterung führen kann. Meist wird eine Seite nach der andern befallen, doch so, daß a. B. die Ansehwellung rechts aufängt, während die linke eben ihre Höbe erreicht hat, doch pflegt die nachfolgende geeinger anszufallen; selten fangen beide Seiten zugleich an. Die Geschwulst ist beschrinkt oder bis zur Unförmlichkeit des Gesichts und Halses ausgebreitet, gewöhnlich von kaum gerötheter Haut bedeekt; stürkere Entzündung gieht eine phicemonose Röthe und lebhafte Schmerzen mit Pieber: dann sind in der Regel auch die Mandelu geschwollen, Sprechen und Schlingen erschwert, sogur Unnöglichkeit verkanden, die Kiefern von einander zu entfernen. Angina Ludwigi sah ich hier einmal Ende Mai; dreimal im October an einem Knahen von 19; und einem Knahen und einem Mädehen von 6-7 Jahren. Sie erschwert immer bedeutend das Schlingen and jede Bewegung des Halses, oft auch das Athmen; Kopfsyngtone sind gewölmlich.

Diagnostisch lasse man sich durch Anschwellungen der benachbarten Lymphdrusenkaufen, Oedem oder rosenartige Entzindung bei
Knochenleiden (es temporis!) und Teleangiektasien in der Nabe der
Speicheldrusen nicht beieren. Ansgang fast immer in Zertheilung, bei
schlechter Pflege in Verhärtung; Neugeborne sah ich zwei an Entzindung der Unterkieferdruse sterben. Dagogen entleerte sich bei einem
typhtesen Mildeben von 7 Jahren der Eiter der Parotis zum Theil durch
den Stenon. Gang und Heilung folgte (s. meinem ersten Jahresbericht
der Kinderpoliklinik, Leipzig, Engelmann. S. S.). In einem Falle von
schwerer Ludwig seher Angina bildete sieh links ein von selbst auf
gebender Absrefs, dann mußte noch einer mitten unter dem Kinne
entleert werden. Sepsis mit ungünstiger Prognose bei uns kaum beebachtet (s. die steddeutschen Epidemien!!)); hier ist die Hamptgesebwulst
um die Submaxillardrusen; dazu gesellen sieh eroupöse und aphthöse
Vorgünge im Munde.

Die Kur besteht in Beobachtung gleicher, etwas erbihter Temperatur, örtlich in gewärmten Sückehen von Bolmeumeld, bei großer Spannung in erweichenden Breimuschlägen. Sind aber die Kopfsymptome bedrohlich, so ist mit Einselmitten in die Geschwulst nicht zu zogem, noch ehe sie einem Absects enthält; bei Schmerz: Leberschläge mit Schierling, Eilsenkraut oder Morphinusche, auch nur Ocienreibung; zu Anfrag ist ein angezeigtes Brechmittel nicht zu versaumen, gegen das Ende oft leichte Abfthrung von Nutzon. Verhärtung erfredert Indsallen, Entelnding mit fanligen Charakter aromatische Anfechlige bei innern Reizmitteln (Ammoninkpräparato, Kampher, Moschus); rück-Meibende Ansmie längern Eisengebrauch.

Yelder des Sprechens, der Laufsühlung,

bahen ihren Grund hold in voethergebenden, bald in angehomen oder Meilerplen Störungen der kindliehen Sprechwerkneuge; die schlimnsten, nümlich sog, organischen Sprechfehler aber gerade für die Mehrzahl in Abnormitaten der Gentralorgane, und von diesen wieder stehen die einen unter den Einflusse des Willens, die andern sind ihm entzogen und wenden, wann der Willenseinflaß sieh gestend machen will, wegen krampfließer Mittewegungen auf verschlimmert, wenach sie sich diagneetisch und therapentisch streng von einander abscheiden. Das Stateme lin hat seine Ursachen in den zwischen Kehlkopf und Lippen belegenen Organen der Articulation; es kommt ebensowel in der Rede, wie auch im Singen und Declamiren vor. Das Stottern betrifft ansschliefslich die Rede und entspringt aus Fehlern der Hilfswerkzeuge der Sprache, also in den Organen der Respiration und der Stimmbildung. ohne daß die Articulationsorgane primite ergriffen sind.

Hollanzeigen für Stotterude: 1. Entwicklung des Athembolens. 2. Verbindung der Vocalisation mit dem Einathmen. Klenke lafst nach dem Taktstocke alle Vocale zuerst ohne Unterbrechung durch alle siehen Stufen der Tonleiter vorträgen, dann erst mehrere, zuletzt alle Vacale in einem Athemerge und mullich unter schurfem Abbrechen aussperchen. 3. Die Terlmik des Sprechens; Verhindung der Voenle mit den Consonanten. Lallen und Stmunheit eignen sieh fast ausseldteislich zu güdagsgischen Versnehen. F. Angermann, das Stottern. Berl. 1853. H. Klenke, Leipz. 1860.

Das paralytische Fullen des Zäpfehens ist für beginnende li maffectionen hei Kindern bisweilen pathognomenisch; bei oder nach Rachen-Diphtheritis gesellt es sich häufig an andem Lähnengen. Man erkennt es an der näselnden Sprache.

Brankbeiten der Rachengebilde,

Auch hier sind die wichtigsten Störungen im kindlichen Alter unbausdlich; an ihnen nimut die Munderhleimbaut bald regelmäßig, hald unbeständig oder in geringen Malse (Stomatopharyugitides), selien gar niebt Antheil. Die Gefahr eutspringt theils aus der Hefligkeit der Entzendung (babe Schmerzesgrade, Anstrengengen beim Schlingen und Spreeben (massemeiche Ausschwitzungen), theils aus der Behinderung der Emilierung, theils aus der Nähe des Kehlkopfes und der Engigkeit der gemeen Gegend, welche Kindern mehr als im Verhältnisse zu ihrem

kleineren Körper zukerunt. Die Krunkheiten der Mandeln haben theils ihre zigne Pathologie, theils sind sie auf den Schleinhautüberzug fortgepflanzte Affectionen des Enchens. Den Choanen mitgetheilte Erkrankungen werden um so bedeutungsvoller, je sich sie sich den Untersanchungs- und Heilmitteln entziehen. Auch die auf die Enstadtschen Röhren übertragenen Phlegmasien und Secretionsansmallen werden ein hobes Interesse in Anspruch nehmen, da von ihnen langwierige Schmerzen und bisweilen lebenskingliche Geborfehler unterhalten werden. Eine sehr verbreitete Ursuche von Schwerkorigkeit berüht als Bachenkuturth, der meist zurtgebaute Kinden befällt und die Trumpetenmindung aft phitzlich mit zähem Schleine verstopft.

Seltener werden Answüchse oder Eiterungen der angrenzenden Knochen den Rachen beeinträchtigen, noch seitener gehen Zerstierungen von diesem zuf Schädel- oder Wirbeltheile über. Der Zusammenhang sympathischer Lymphdrusengeschwielste mit pharyngenlen Processen ist weren deren versteckterer Lage weniger offenkundig.

Inginen.

Hyperimie and erythematise Entirading des Racheus und der Mandels.

Primke kommen derartige Anginen mehr dem Sänglingsalter zu, nach Einbringen freunder Körper, nach Einwirkung der kalten Luft, der zu heiß gehotenen Getränke auf die zurten Theile des Hinternumbes und Schlundkopfes; später werden sie der Zahl nach hänfiger, dagegen überwiegend seeundür (leichtere Grade des Schurbsells, der Masern, im Kenchlrusten, bei Magementztudung).

Sänglingen benehmen sie Lust und Geschiek zum Saugen: die Kinder schlicken oft leer (an der zugehörigen Gesichtsverziehung erkennlear), um die Trockenheit des Rachens zu bessern, schreien aber, sobald namentlich kältere Flässigkeit dahin gelangt; älteren werden sie bedettaam als Anfange beftigerer Grade. Die Röthe ist gewöhnlich lebhaft und unbestimmt verbreitet oder zuerst fleckig (bei Exanthemen), auch zunüchst wol auf die Mandeln beschräukt; je länger der Zustand andauert, um so tiefer wird die Röthe. Einzelne Venen, hes an der hintern Raobenwand, treten bervor, eine schleinige Absondering tritt ein, oder es zeigen sieh Aphthen. Die Schleindrüsen des hangenden Gaumens und die weiterhin sichtbaren treten oft selson zu Anfang als glängende, härtliche Körnehen bervor. Die helegte Sprache, der beisere, nicht ganz tollendete Schrei, das kurze Hustein führen manchmal auf den Verdacht beginnender Kehlkopfentzundung (s. diese), die Unrahe und leichte Zuekungen sehr junger Individuen, das die Mandelestrandang begleitende ziemlich hohe Fleber machen nicht ohne Grund Bugstlich.

Diese leiehteren fitade stehru sehr oft mit beffigem Schnupfen in Verbindung oder geben nuf die Schleinbraut der Nasenhöhle über, danern jedoch nicht länger als 7 bis 9 Tage und werden nur bei sehr jungen Kindern und durch Uebergang auf die Schleinhaut des Keldkopfes bedeuklich.

Sehr jungen Individuen intssen Einspettemigen von laner Milch, von Malven sauft gemacht werden; beim Bade sei man mit den Anlassen der Erkültung vertraut, löffele das Getränk ein, wo das Sangen ensehwert ist. Bei Verdacht besonstehender Phiegmonen, zumal wenn man den epidemischen Gemins kennt, adstringire man sogleich (Alam,

Lap. inf.).

Der kleine Kranke beitarf gleichmabige, milde Tomperatur, auch der kraftigere einige Tage Enhe im Bett und Verminderung proteinreicher Nahrung. Schnell lassen sich Schmerz und Schlingbeschwerden nitanter durch Senfteige, mitfrig wurme Breimschläge oder Priefsnitzbelte Servietten um den Hals, bei ülteren Kindern auch durch nicht zu heiße Dümpfe oder nitte Mundwasser (ohne zu gurgeln!), bei Ungeduhligen durch wollene Einhültung des Halses und anhaltende künstliche Wärme an den Päisen beben.

II. Eventliche Halbreusen.

a Angina pharyngea sedemutosu.

Die entstudlich serüse Infiltration des submuktisen Gewebes der Ruchenkohle kennzeichnet sich durch Schnurchen, begleitet von gugelnden Geränselsen.

b. Phlegmonöse Entadadang and Abscesse.

Sie ergreifen die jüngsten Kinder vorzugeweise, kündigen sich durch helliges Fieler, Convulsionen, Schunelfrüste und von Hasten anterbrochenen Acttigen Schrei an und lassen bald Unvernögen zu schlingen, hochste Athennoth und Erstickungsgefahr eintreten. Bald primär, bahl zu allgemeinen Vergängen gehörig, entspringen sie einmal aus der Entzindung der Bneisenschleinhaut, welche auf die anterliegenden Gewebe übergreift, andre Male unmitteller im Zellgewebe hinter Schland oder Speiseröhre, bangen auch nicht selten mit Elterung und Tuberkalose der Halswirbel gusammen, wo dann die hintere Ezehenwand an einer oder einigen Stellen hervorgetrieben, glängenel roth, such well bereits mit Eiterprinkten versehen erseheint. Löwenhard!") stellt als wichtiges Symptom des beginnenden Absresses die Zeichen once beftigen Schrapfens him, ohne dals man eine Veränderung an der Naserschleinhaut nachzuweisen im Stande ist. Bei den phlegmonoten Pharyngiten und Amygdaliten schwellen die Jufsern Bedeckungen der Seitentheile des Halses und die Gegenden der Unterkieferdrüsen. welche R.-B. einnest vereitern sahen, auch die Lymphdrasen am Winkel des Upterkiefers uschr oder weniger an. Nach Daparoque (1) ist beim Retropharyngeal-Abseesse die Dyspose im Sitzen starker, doch gieht es dayon Ausnahmen; wichtiger ist, daß Athennoth sofort catatelt, wenn man das Kinn des Kranken der Brust desselben nübert. Der Kranke beugt daher den Kopf stets unch rückwärts und hat gesponnte Nackenmuskeln. Beim Retro-Oesophag, ist die Dyspase geringer; deet ist die Stimme nliselnd, das Atlaneu mithsun, lautselmarchend, - hier klaugvoller, tiefer. Durch das Gefühl von innen und von außen lassen sich diese Eiteransammlungen ihrem Sitte unch bestimmen, oline dafs sie zu sehenwären. Die Untersuchung geschicht mittels des auf der hintern Zungenrticken gelegten Fingers; das dabei eintretende Würgen sprengt zuweilen von selbet den Abscefs. Aente Pharyngitis kann sehon am zweiten Tago der Krankheit Tod durch Erschöpfung und Erstickung bringen. Man kann bisweilen sogteteb mit dem Fingernagel nachhelfen; sanst mus operative Hille eintreten (man hat eine eigne Schrere dazu angegeben), indem der migeoffische Abseels unsehlbar födtet,

Bei Mandelentzundung erscheinen sehr bald die Pfrojde der Balgmilpdungen, der neue stagdex Abulieb, als weitsgelbe Punkte oder schollenartige Belege auf kugliger Geschwulst, es hifst sich harte Infiltration, später Finetnation (thles. In sehr heftigen beiderseitigen Estelndungen dagegen kann der Finger nicht mehr zwischen die aufrinandergeklemmten Kiefern gebrucht werden; das Gesicht ist gedunsen, blauroth, zumal während der Schlingversnehe, wobei das Kind den Kond much hinten wirft, den Hals streckt. Auch dieses ist wegen der steifen, infiltrirten Nackenmuskelt mit großen Beschwerden verbunden. Vorbanguil und noch bei beginnender Entzündung: kulte Waschungen des Halses, kalte Umschläge, innerlich Eis. Sind die entzimllichen Vorgårge im Ruchen noch frisch, oder karn man der Spunning und des Schingrees wegen weder untersuchen noch örtliche (erweichende, narkotische, weirzend thenlich zununmenziehende oder auch nur reinigende) Mittel anbeingen, so ist eine örtlicke Ehrtentlesung, ja bei dem Paserstoffreiehflame des Blotes in Mandelentzündungen nüber der Pobertat eine allgemeine Entriebung dringend angezeigt. (Die Blotegel kommen au den absteigenden Ast des Unterkiefers und an den Warzenfortsatz des Schlässenbeins zu sitzen 19). Sehr burge Kinder werden sehon durch ein kräftiges Abführmittel oder reigende Klystiere sehr erleichtert. Brechen su errezen pafet nur bei reifer Eitergesehwulst. Manchmal konn som noch im Anfange mit einem langen Bistouri zu einer oder der undern Mandel gelangen; trifft man nicht Eiter, so hebt doch sehon die Blutmurdie Spanneng. Zur Abortiv- wie zur Nachkur der leicht rückfülligen Tonsilherungine empfiehlt sich Einblasen von Alampuleer oder von Alaum mit Res, Guning, auch Essent, pimpin, auf Zucker gereicht, Der gehildete Abseels wird besser kinstlich gesiffnet, bei vorgeneigter

Haltung des sitzenden oder stehenden Kindes, die der Eiter Nachts oder im Schlade durchbrechend sieh in die Luftröhre ergielsen kann.

c. Häutige Schlundbräuge, eroupase (Mund-) Rachen-

entaundung.

Die Pseudemembranen überziehen mach geringer Injection, aufünglich vom Epithel bedeckt, die Schleinhaut der Gammensegel, des Zipfcheus, der hintem Rachenwand, seitner der Mandela und unern Backenfliche. Such Verhoten, welche von deuen des Croup der Lufbrege nicht zu unterscheiden, schwellen die Mandeln au, wird die Stimme verlandert, das Schlingen ersehwert, die Nase verstopet, kurzer Husten Dat unr selten etwas Schlein, während tiefer in den Luftwegen Rasselgeräusche fortlostehn. Inserhalb einer Woche oder wenig darüber erlacht die Entzündung, bisweilen mit Hervorsprassen eines Herpes an Mund oder Kinn. Primits ist diese Form geringfügig, knum von Ficher begleitet, duch für die Prognose von hoher Bedeutung, da sie muittelbar, selbst nich scheinbarer Genesting, in Kehlkopfbränne nuischlagen kann! Auf der andem Seite begleitet sie bald primare oder secuniare Luryngitis, habl Langementzlandung, hald folgt sie auf exauthematische oder tryktste Fieber. Der Krauke muß, wegen der zu befürchtenden Nachkrankheiten, länger als nach Erscheinen der Krisen Bett und Zimmer hitten, auf strenge Diat gesetet, vor Sprechen und Genufs fester Stoffe, bisweilen sogar des kalten Wassers gehilbet werden; nan gebe Gunnilissungen ofer Enems dennfeens, bei heftigem Fieber sängeliches Getrank, nach Befinden gewärmt, in kleinen Schlineken, halte den Leib offen (stad Klystiere manreichend; Calomel in abführender Gabe 1-2 mal); füngt der Prosefs mit starker Hyperlitele der Rachentheile an, so ist örtliche Bittentleerung von Nutzen. Der Charakter der individuellen Entzundungserscheimungen und der Epidemie entscheidet über die Zulässigkeit von Asterngen mit Alam oder Höllenstein (starke Lösung mit dem Haarpinsel aufestragen).

d. Backen-Diphtheritis (Placyngite commense, Fégar, Garotille, zum Theil auch Angina gangmenosa), zu Homer's Zeiten als malam acgyptiacum gefürzlicht, von Arctaeus als aleus syriacum geschildert, betrat den Sudwesten Europa's Endo des 16. Jahrhanderts.

Sie ist eine dem kinstiehen Alter zwischen dem 3. und 16. Jahre eigenthündliche, in ansern Grenzen sehr seltene, meist epidemische, sehr ansteckende Krankheit, welche durch den Mangel entzindlicher Erscheinungen und manchmal auch des Fiebers beim Beginn und den Verfall des Organismus nach gesetzten Ausschwitzungen ansgezeichnet ist. Die hieler gekörigen Epidemien delmen sieh bei uns auf mehrere Monate aus, ahne immer zahlreiche Erkrankungen zu vermlassen, indem die einzeinen Personen nuch einander, bisweilen im Zwischen raume von etfieben Wochen, doch oft zur einem bestimmten Familien-

kreise angehörig, zu erkranken pflegen; die ersten Fälle sind nichtimmer die heftigsten, doch erinnert die Diphtheritis an exanthematische
Fieber in der Weise, daß sie zeweilen mit einer Scharlach- oder
Hasern-Epidemie auftritt, diese Exantheme complicht oder mit ihnen
ahworhselt, Nierenkaturrh mit Albaminurie nur zuweilen nach sich
zieht, mit Hyperämien der Duruschleimhaut und Schwellung der Einzeltöllge einherläuft, sehr kleinen Kindern Diphtheritis eutanen mittheilt,
die Individuen nur einmal befällt und das Leichenblut duneffussig,
dunkelbewunreth ersebeinen läfet. Uns wird zunächst hier die prämäre Diphtheritis beschäftigen, indem wir die seeundaren Formen mit
den zugehörigen Allgemeinenkrankungen betrachten wollen.

Die Incubationszeit befrägt 2-8 Tage, bei mo meist 8 Tage, selten 12-15. Nach unbestimmten Vorboten, unter deren Nasenbluten und Gliederschmerzen ofter beobachtet werden, ein bettiger Froat abor schlimmeres Erkranken befürehten lässt, schwellen Manslein und Zäpfehen, ohne sich zu röthen; Schmerz und Schlingbeschwerden nebmen fast stündlich zu, ohne daß Hauttenperatur oder Puls eine bemerkliche Lenderung zeigen; in sehweren Pällen wird der Puls erst langsam: Erbrochen galliger Massen ist ößer als Durchfell. Nachdem sich nun sichtbare Entzündung der Schleinhaut eingefünden, die Mandeln mit graulichen Fleeken von den Balgmündungen aus überzogen, uneh Gaumensogel und vielleicht hinterer Sehlund mit Ausschwitzungen besetzt worden, kommt Fieber zum Vorsehrin mit heftigen Kopfweh, gedunsenem Gesicht; nebenbei schwellen die Sestentheile des Habers und vorauglich die Submaxillardrüsen sehmerzhaft an, der Kopf kann night bewegt worden, das Athusen geschicht schnarchend, die Nesen ginge werden von zähem Schlein erftlit oder von der gesehwollenen Schleimhant, wol auch von Blutgerinnseln versteget; der Hals trocknet hei offenstehendem Munde aux, die Sprache ist aliselnd und lispelnd, die Aufregung wegen der Erstickungsangst besonders Nachts sehr groß. es kommen Anfälle von Geistesabwesenheit und staktische Ersebeinungen. Das Fieber erscheint in 3 von einander verschiedenen Medificationen. Bisureilen wird schon hier das Austicesen des Getränks zur Nase beobarlitet, ein Symptom, welches häufig den alleinigen oder den ersten Ausdruck der diphtherischen Lähmung abgieht. In nanchen Fällen fangen die Lähmungserscheinungen erst zu Ende der örtlichen Eutzundang oder selbst einige Tage bis Wochen nuch letzterer au. Wir kommen im Art." "Diphtherie" (a. VIII. "Allgemeinleiden") damuf ansführlicher zu sprechen. Am dritten oder vierten Tago nach Beginn der Enternding zeigt sich in einigen Epidemien und dam keineswegs an allen Individuen ein oft mit Scharlach verwechseltes Erythem, welches 2 Tage az stehen und nach 4 Tagen sich alexaschilfern offest.

Unterdrie stud die gelblich granen Belege im Hintermunde dicker geworden, haben sich weiter ausgebreitet, der üble Gerneh ward zum vergestenden Gestanke, der Schmerz, welcher von voralurein schen fehlen kann, ist sehr in den Hintergrund getreten, der Puls wird seiten. Die falsehen Häute werden zum Theil ausgehnstet, zum Theil eitrig erweicht oder, mehdem sie nich durch Blatfarbetoff brann bis sehwarz gefärbt, samut der abersten Schicht Schleinhart brandig abgestoßen; oder sie zehmen allmahlig ab, wenten dimner, flacher und lassen Geselwure oder geheilte Schleinhauf zurück. Dieser Ablauf ninmt 3 his 4 Wuchen ein; die Genesung kann sich aber theils durch weitere Verschwitzung (Chonnen, Speiseribre, Dickdarm), theils durch Complicationen mit inneren Entsundungen (Enteritis, Neularitis, Bronchitis, Paeumonie) in die Länge ziehn, oder neue Ausschwitzungen auf oder neben den alten Stellen, werden Menate husdurch immer wieder erzengt. Nach vollkommener Heilung am Orte bleiben doch sebwächliche Gereintheir. Erkältbarkeit der Haut auf ausmischem oder ehlerotischem Boden, zeiten Neuralgien lange zurück. Leichtere Complication ist Schweifsfriesel: schwere sind Diphthoritis des Keldkopfs, seorbatisches Zahnfleiselt, übermäßiges Nasenblaten oline Erleichterung, langsamer seltener Puls, Hirabautenteindung und Hirabden (daher die advaanischen Erscheinunger).

Patholog, Anatomic. Die abgezogenen speckigen Pseudomenbranen (geronnener Faserstoff in seinen versehledenen Modificationen) historissen im Leben eine ausgefreisene, Mittende Schleimhart, erzeugen sieh mit schlechterem Aussehn (hiramarkalinlich) und ablerer Progresse sogleich wieder, besetzen sogar zufällige Wunden (Einschnitte in die geschwellenen Teusillen z. B.). Die Bachenselbeinhant ist gewalstet, von weifslieben Higgeln (Infarkton) uneben, das Epithel der Speiserüben namhaft verdickt, die Magenschleinhaut stark mit Bint erfüllt, die Schleindrusen afficer dem Pylorus sind sturk entwickelt. Harntsuche ist, daß die Ausschwitzung vom aubmukösen Gefäßnetze ausrole, daher die aufängliche Blisse der Schleinhaut und die nicht seltenen Ablagerungen und organisirten Exsudate unter derselben als Nachkrankheit. Geschwüre sind mehr der secundären Form eigen. In hörartigen Epidemien findet man die Mandeln vereitert, Gunmen, Schland and Speiserobre in Erweichung oder Brand versetzt. Goheilte schwere Kranke bekalten nicht selten ein atrophisches Zäpfeben, geschrungste Mandelu.

Prognose. Je früher die tetliche Behandlang eintreten kann, im so erfolgreicher ist sie. Kräupfe auf der Höhe der Kraukheit sind nicht bedeuklich; von hoher Bedeutung ist die Lähnung, welche auf verschiedene Weise das Leben bedroht, öbgleich sie in der Regel von selbst heilt. Auch leichtere Fille fallen auf durch die lange Reconvalencenz, das spilt wiederkehrende Vollmaß der Kräfte. Tod tritt nin, je nach dem Charakter der Epidemie oder endemischer Verhältnisse (Findelanstalten, stätliches Käma ungünstig) in ½1,—½4 der Fälle, b. in den ersten Tagen der Krankbeit durch Erstickung oder rusche Blutzersetzung. 2. noch vor der örtlichen Besserung durch Mangel an Nahrung, namentlich ungelöschten Durst bei hertigen Schmerzen und Fieber; 3. unch Verschwinden der Hauptansson des Exsulats in Form des Nervenschlags (Krämpfe am Erschöpfung oder durch Bindegewebswucherung, Erweichung oder Eiterung in der Schädellichlie), 4. lange nach der Herstellung vom örfichen Uebel, durch nicht zu bessernde oder nicht gehobene Blutverarmung, welcher Lühmung, minsertlich die gefährliche Lähmung des Schlundes und der Brustmuskeln, hin und wieder schleichende Magenentzundung, chronische Buhr oder Nierenkaturbe mit Bauchwassersucht au Grunde liegen.

Behandlung. Antiphlogistisch nur bei vollsaftigen, nicht zu jungen Kindern und starkem Pieber; hydrotherspestisch in jedem Alter, sobald die Kur überwacht werden kann. Bei stark entrindeten Halsdrusen erleichtern Bintegel wesentlich. In allen Fällen ist Entfernung des Erweielten, zumal Brandigen angezeigt mittels Einspeitzungen lauen Wassers mit starkem Strable, Gurgelungen, Bepanselungen mit eongulirenden Mitteln. Diese fishren auf die dem dinhthentischen Vorgange entgegensrheitenden Methoden: Salzskure, Kalkwasser zum Betopfen oder Gurgela, arg. nitric. in Literary oder Substanx, eingeblasenes Calomelpulver, Betupfen mit einem der Vitriole, Gerbshare, Rothwein alles in verschiedener Verditinging and Wiederholmig je nach dem Grade der Krankbeit, dem Verlaufe des örtlichen Vorgangs und der Möglichkeit, die Theile zu besiehtigen und mit Arzneistoffen zu erreichen. Im Allgemeinen ist täglich 1-2 mil zu ätzen; sehr selswere Falle werden durch die Astrongen in späteren als den ersten Tagen eher versehlimmert, als gebessert. We man gar nicht hinzu kann, lasse man Bleizueker- oder Höllensteinfösnag (gr. v-x onf Siii no.) alle 2 bis 6 Straden in den Mund flößen. Innerlich passen Anfangs bei synochalem Fieber: Natrousalpeter mit kohlensauren Kali. 3j- ji un auf RIV an einem Tage zu verbrauchen, oder acetat, plunbi gu,d alle 3 Stunden, Jalappe mit oder ohne Calonel bei streuger Ditt; spitter gelinde Nährmittel, Ultimin in großen, seltenen Gaben und Analeptien; zieht eich die Affection linger himaus: China, Eisen in Aleinen Gahen, ctwas Wein. Bei Albunimurie passen nicht die genaunten Ponica, sondern Jodkalium bei kräftiger Kost, reichlichem Getrank; sohald der Harn zu wenig ausgesundert wird: tartarus depumt., öthere Böder. Wurde Getränk un lange enthehrt, so hilft ein lanes Bad den Durst stillen; ist Ersatz fester Theile vounöthen, so werde es von Milch, Male oder Kleie hereiter, daneben Klystiere von El, Fleischbrübe, Bler gegeben. Die

40

runtekgebliebenen Geschwüre erfordern (oft auch für die Nasenhöhle)
gelinde Adstringentien, Vorsicht bei Hinzulassung der frischen Luft,
Schouung bei Gebrauch der Sprach- und Schlingorgane und Geistesanstreugung überlungt. Nervenleiden beilen bei absoluter Bube um
sichersten; Lähmung erfordert den unern Gebrauch des Eisens oder
Silbersalpeters und Salzbilder. Eleiben angeschwollene Halsdrinen
anntek, so ist eine Salbe aus Iod 5ij, Glycerin, linim, volat, au 58
zu empfehlen.

Lit. Bretonneau, traité de la diphthérite. C. H. Fuels, histor. Untersuchungen tière Angina maligna. Witrab. 1828. Becquerel. Jenner,

Greenhow. Jacobi, Johrn. f. Kinderkh. XIX. Jahrg. 3. Heft.

Pastulose Rachenentzundung

ist selten meh Mifshrauch von Spielsglauzmitteln, etwas häufiger Begleiterin der Porken, in geringerer Ausdehnung aber um so öftere Folge entzündeter Schleimbälge, zumal auf den Mandeln; bedarf reizmilderader, später adstringirender Mundwässer, am besten in Form langsam zu verschlarkender Saftehen.

Geschwäre der Enchenhöhle.

Sie gehen theils aus der vorerwähnten Entzündung hervor - werden an den Tousillen leieht mit den im den größeren Drüsenglängen sterkenden Schlein- oder Passerstoffefrönfen verwechselt -, Meiben nach Dipatheritis, namentlich den sosundaren Formen, theils sind sie rein seffiche Erscheinungen, obgleich Skrofelaucht und Tuberkulose innerer Organe dam disposiren mögen. Defter sieht man Geschwire am anhthösen Producten des Hinternundes hervorgeben, als unter eranpösen Belegen der Mandeln und des Buckens gedeiben, daber im Säuglingsalter nither der Zahnung. Solche Geschwüre können sich dann auf Theile ansbreiten, welche nicht an der Bilding freier Ansselwitzungen auf die Fläche theilnahmen; sie sind gewöhnlich von atonischem Habitus and verharren sline geldriges Himzathun lange, bis sie unter Narhenbildung verschwinden. Die sehon beim Munde erwühnten breiten, oberflachlichen, wandereden Verschwärungen tragen am Pharynx auch bei Kindern gewollen ditune Krusten, sind die am wenigsten sehmerzbaften and beilen von Rande ber mit wenn auch seichtem Substanzverluste (strahlige Narben). Alle diese Geschwitze unterhalten einen üblen Geruch aus dem Munde, hindern nicht oder minder Sangen, Schlingen, Sprechen (belegte Stimme) und können Verluste am Zipfeben hinterlassen (Verletzung mit Schwefelsiture, Substanzverlaste meh Brand des Pharyex). Zu allen diesen Unbelständen tragen die Anschwellungen der Lymphdeisen am hintern Winkel des Unterkiefers nicht wenig bei. Lane, selfeinige Einspritzungen und Gurgelwässer, dann Gurgeln mit Chlorwasser, besonders bei übelriechenden Athem, eröffnen die Kursolcher Ulerrationen; zigert die Heilung, so passen Reizmittel aus den
nölderen Aromen und vegetabtlische Adstringentien; die ausgehöhlten
Geschwüre der Mandeln mit speekigem Grunde sind von Zeit zu Zeit
mit stürkerer Lösung des Silbersalpeters oder selwächerer des Sublimats zu bestreichen; leicht blutenden begegne man durch Chinadecort
mit Phosphorsaure, welche angleich, wie in angezeigten Fällen Eisenpräparate, innere Indicationen erfüllen. Manche hartnäckige Verschwärung, auch die Durchbohrung des Gammensegels, beilt bei längerem
Gebensche des lods. — Ein fremder Körper kann in der Tasche des
Pharyns stecken bleiben, ihn durchbohren, zwischen Speisenshre und
Wirbebünle gerathen und in beide Brustfelle einbrechen.

Brand des Ruchens

wird höchst seiten gesehn (menn man die gangründe Diphtheritis nicht hicher zieht) und war stets Seemdärleiden nach oder während Musern, Scharineh, Poeken, Tuberkulose, Pueumonie, Bauchfellenteitudung, Typlus, Crosp. Nur Beequerel²⁶) sah eine mit angine concuncuse einhergebende Epidemie. Urberfüllte, sehlecht gelüftete Hospitäler sind Ihm günstig, manehmal ging ihm Merkurialaffection vorzus.

Nach heftiger oder knum bemerkbarer Rachenentzundung erwheint an den verber livid-violetten Mandeln, meler noch in den hinteren und tieferen, dem Blicke meist verborgenen Gebilden bald ein umsehriebener Brandschorf von gran-schwarzer oder grünlich brauner Farle, unter welchem die Muskellmut biofsliegt und stinkende Jauche abgesondert wird, bald werden die verschiedenen Bachentheile, auch Kehldeckel, Zunge, Zahnfleisch und Wangen zugleich oder nach einander umfänglich zerstiet, während die umgebende Schleinhaus blafs, mitmater telematies, selten gegen Kehlkopf und Speiseröhre hin gegen die brandige Zerstörung abgegrenzt erscheint; Rilliet und Barthez trafen auch einen Brandseborf am Kehlkopfe. Es kunn nach Abstofsung des Schorfes im Schlunde ein Geschwür bleiben und eich mit diphthoritischer Masse hedeeken oder eine vom Brande ergriffene Arterie rasche Verblatung hedingen. Sehr versteckte Gangränescenz kann nur ans dem Brandperurh errathen werden; dieser führt sicher zur Dingnose, sohald Mond- und Lungenbrand ausschliefsbar sind. Einmal von 12 Füllen feldte der Gestank; der Brand safs in geringer Ausdehnung an der vordern Pharynswand. Man versäume auch nicht, wenn es geht, das Gaumensegel durch Erheben und Nachvorzwiehn von hinten her zu Jesehn.

Nur ein Kranker leatte hestigen Schmerz; ein anderer suchte fortstährend Etwas ans dem Schlunde mit den Fingern zu ziehen. Starker Speicheldnis, Gesichtsödem, Ausehwellung des Halses, zum Theil von geschwollenen Lymphdrüsen. Iallende Sprache und blutiger Durchfall sind Begleiterscheinungen, welchen bei adynamischem Fieber Soper und meist der Tud folgt (nuch wenig, höchstens 23 Tagen); das Schlingen

ist oft his zuletzt gestattet!

Kann man zum Brandschoefe, so ist dessen und der Unterlage Zersterung (gutgeschteuter Höllenstein, Schwefelsäure mit (asbestpinsel) seldernig vorzunehmen; sonst behilft man sich mit Einspritzungen autiseptischer Wüsser, z. B. der vordinnten Löung des übermangansauren Kalis und inneren Gebrusche der Abkeetung von Chinarinde. Brechmittel aus Ipreneuranha wurden mit Erleichterung gegeben. Ein Kind, das kaum noch schlucken konnte, warde dadurch allein erhalten und gerettet, daß man eine beständige Atmosphäre von Myrrhen aud FliederIdamen, welche in Weinessig koelden, vor dem Munde unterhielt.

Chronische Inschwellung der Randeln -

sog. Hypertrophie - wird nicht selten bei Kindern geringer Emährung much acuter Austgehalitis oder öfteren kleinen Astallen besbachtet, durch die genngsten Austrengungen und Erkaltungen gesteigert, bewirkt Selmurchen im Schliefe, macht die Stimme ranh, seibet das Gehör selwerer, verschwinder aber meat mit den Jahren und bedarf zur der Schmung, grund bei Exacerbationen (Warmhalten des Habes, Milch its Histermond langere Zeit zu bergen). Ooftere Anwendung gelinder Adstringentien oder eines alkalischen Mineralwassers, der warmen, wo möglich fodbaltigen Sababbler in der Zwischenzeit bringen sehon recht gate Resultate. In hoheren Graden wende energisch eingegriffen: Alaun in Substant, Beginseln mit fod- oder Bertrautinetur, und wo dieses nieht hillt, das Abtragen des größsen Theiles der Geschwafst. Eleibende Augina tonsillaris kaun wegen gehinderten Einsthmens Hahnerhrust hedingen. Shaw sah lei einem Kinde, welches er durch den Keldkoptschnitt vom Erstlekungstode rotten mniste, die neben den vergrößserten Masslein bestehende Vermatalting der Brust von Stund' an ansgeglichen werden.

branbbeiten der Speiserabre.

Der Oesophagus ist zwar aberhaupt wegen seiner Gestalt und Lage, wegen der Festigkeit seines Epithels und wegen der Armath an drusigen Gebilden order zu höufigen, noch zu verwickelten Erkrankungen geneigt, am wenigsten aber ist er es im kindlichen Zustande, wo er auch relativ noch um kürzesten und grödesten verläuft. Seine Lagerung unf der rechten Seite, seine Divertikel (das regelmäßige Wiederheraufbringen noch unveränderter Getränk- und Speisetheile, die äniserlich, seitlich und ünter der Luttröhre sieht- und fühlbare Gesehwalst, welche sich wel durch Druck nach oben oder unten entberen läßt, führt auf die Untersuchung mit der Soude, welche sieh nach gesehiehter Einflihrung im Soeke fängt), sind angehorne Abnormitäten. deren letzte nur auf die Dauer der Gesundheit nuchtheilig wirken kann. Zeitiger macht sich die angeberne, gewöhnlich nach unten zusehmende Verengung bemerklich. Tuberkulöse Brogehindertson üben nur seiten einen störenden Einfuls auf die kindliche Speiseröhre; sie wird mituster durch solche zusammengedrückt. Berton sah eine einfache Verschiebung; in zwei Fallen von demselben und von Leblond hatten dergleichen Drüsen einen Durchöruch der Wände des Gesophagus sewol als auch des rechten Bronchus veranlaßt.

Dysphagie kommt schon bei Nengehomen in Folge katarrhalischer Entzündung des Schlundes und Anfangsstücks der Speiseröhre vor und kann auf den Iritham führen, einen organischen Fehler anzunchmen. Ein kleiner ins Jugulum gelegter Senfleig heingt dem Sänglinge bald die Fähigkeit zu schlucken wieder. Dysphagia Insoria s. bei den Antmalien der großen Gefälse.

Von auuter Oesophagitis bei Neugebornen berichtet Billard. Pustuisse Eutzündung findet sich nicht seiten im untern

Drittel der Speiseröhre nach Einwirkung des Breekweinsteins.

Diphteritische Belege und Geschwüre sind Beigaben zur Rachenbrätte. Auch die selzige und die branne Erweichung der Speiseröhre kommt auf neben gleicher Veränderung des Magens vor, ist wel immer Leichenerscheinung, führt als solche zu Durchbebrung eines höheren oder des unteren Abschnittes und Ergufs des Mageninhalts in Brustfellsack uder Mediastinum postienn ohne Reaction. Von Durchhobrung durch eine absoedirende Zellgeweisentetndung nach traumatischer Verletzung (Symptome: Melsena, Schluchzen, Tod) hat Bednar ein Beispiel.

Von Spulwürmern, aber auch von Soormassen kann die Speiseröhre bis zur Undarehgüngigkeit erfüllt, resp. reustopft gefunden werden (Virelow in Verlih, der ph. med. Ges. in Würzh, III, 3; der siebenursebeztliche Kunbe hatte oft an Soor mit Durchfall gelitten, zuletzt traten Schlingbeschwerden ein); zuch beiden Veranlassungen wurde

je einmal ein Lock im Ossaplagus gefinden. -

Krankheiten des Ragens.

Auch hier überwiegen die der Blatvertheilung angebütigen Störungen (Hyperämte, Blutung, Entzündung und ihre Ausgänge), doch bei der Wichtigkeit des Magens als absondernden und als fortbewegenden Organes werden sowol die unter Nerveneinfluß stehenden servetorischen Ansenalten, als auch die mangelnden und die zu stürmischen oder verkehrten Zusammenziehungen dieses Organes nebst den den Brechart unterstützenden Hillen hald für sich, bald hünfig combinist in Betracht kommen, nur daße namentlich in physischemischer Beziehung noch auf weitere Aufsehlüsse zu hoffen ist. Alle diese Veränderungen können printer auttreten) doch weit teller noch kommen die Sympathien des Magens zu andern Systemen oder auch nur zu andern Abschnitten des Danungskunales zur Geltung, und um so leichter, je jünger das Kind, je schwischer seine Constitution, und vorzugsweise in den Entwickelungsepochen. Im zurtesten Alter treffen wir die flüchtigsten, wenn auch nach so alt wiederholten krankhaften Erscheinungen; wo jedoch tiefere Störungen Fuls gefalst haben, da ist das Leben des Säuglings minimelben bedrokt.

Wegen marer mangelhaften Einsieht in das Wesen der Magenverdaming sind wir oft genotligt, an Symptomen, wie Verlast des Appetits, Durst, Erbrechen, Sänge in den ersten Wegen fostzaliehten und können bei der Unzugänglichkeit der Objecte in vielen Fällen aben auch um pallisative Auzeigen stellen, obwod die symptomatische Heilmerhode gerade am kindlichen Magen beld zur gründlichen oder zur Lebensreitung werden knim. Trotz des Strebem unch anatomischer Schärfe müssen wir uns doch nach nonehmal mit den Angaben eines status gastrieus, einer Dyspepsie beheifen, können aber nicht unhin, das "gastrische Fieber" als Magenkatarch und heffligere Magenentztindung aberhauslein, wal bewußt, daß der Grad des Fiebers als Begleiterscheinung in den Vordergund treten kann, doch unseer Analyse manchmal nicht sofort erselbessen ist.

Nicht immer leidet der Magen allein; au seinen entzundlichen Zuständen uchmen entweder von voraherein oder im Verlaufe der Krankheit Organe Theil, welche die ihm nächsten Glieder der Kette bilden,
die dem Stoffwerdsel zuerst vorsteht; aufwärts Speiserölne, Schlund
und Mund (der so oft füsschende Zungenbeleg!), abwärts Zwilffingerdams, Gallengung, fernere Godlinne — oder solche, welche ihm anliegen und nur den serösen Ueberzug mit ihm theilen; auslich kann
ein im Magen enttemmter Proeris hier verlöschen, während er suf
einem jener Wege weitergegriffen. Auffallend Meiht immer die Beziehang zwischen Magen und Diekstarm, welche sich sehon aus der Häufigkeit ahnen läßet, in welcher beide Organe theils für sich, theils mit
einunder erkranken.

Eine hörhet interessante Seite für den Palbelogen und vielfsch nbersehene Winke für den Praktiker bieten die Hirnerscheinungen, welche besonders an jüngeren Kindem das Bild einer einfachen Magenstirung zu triben, ja zur Unkenstlichkeit zu verzerren vermögen.

Fehlerhafte Gestalt und Lage des Magens.

Hangel der voederen Magenmand beobsektete Mirschell.

let der Magen von Geburt her zu klein, so hat das Kind keinen Appelit, sellene, sonst regelmäßige Ausberung, es ungert ab. Bei der erworbenen Kleinheit trägt die große Curvatur Faben. Ein zu weiter Magenmund sowie zu enger Pförtner begünstigen das Herausschwappen oben genossener Nahrung. Hier muß zu Anfang Vermeidung jesfes Druckes, jeder Beengung des Leibes, wie durch Verstopfung oder Bühsucht des Quergrimmdarma, Schonung bei passiven Bewegungen, allusählich aber Gewöhnung an seltnere, reichliebere Mahlteiten eintreten.

Erweitert trifft man den Magen schon angeboren; dann bei Kinders, welche neben der Brast gefüttert werden und nameutlich gasreiche Brodsorten, frisches Gebäck, Mehlstippehen n. s. w. erhalten, Ein solcher Maren bildet auch schon vor der Zeit seinen Blindsack aus und wird dem des Erwachsenen ähnlich, sondert viellescht öfter oder stärker sanren Magensaft ab und kann selbst in seinen Muskelschichten leypertrophiren. Der rachitische Thorax wird durch diese Anomalie noch nugestalter und behält die Vorwölbung lange als Merkzeichen. Die Grenzen des erweiterten Organes Inssen sich leicht durch die Perkussion gewinnen und von denen des miliegenden Dickdarms in der Schullhöhe unterscheiden. Die Krankbeit ist oft Folgezustund des chronischen Magenkatarrhs und hat kann von diesen taterscheidbare subjective Symptome; am beständigsten sind "Brustschmerzen", Drücken in der Herzgrabe, Schmerzen bei starken Laufen auch der Milzgegend bin, zugleich das Geränsch mit Luft eingeschlossener Flüssigkeit, und Kurzathmirkeit. Nur eine sorgfältige Diit, etwa in Verbindung mit kleinen Gaben Rhabarber, Alkali oder aromatischen Wassers mag diese wegen der Aushildung der Lungen oft gefährlich westlende Auslehnung zurückbilden. Bamberger empfiehlt Kälte ärtlich (Frottiren, Douche) und innerlieh: bei anhaltendem Brechreize Pétroquin's Eismilchkur: der Milch wind hurz vor dem Trinken gestofsenes Eis augesetzt. Die betrüchtlichste Abreichung der Lage urführt der Magen beim augebornen Nabelbruche (s. diesen).

Vehlerkafter Inhalt.

Ob die saure Beaction der Magenschleinhaut, welche auch im abelternen Zustande kranker Kinder verkoumt, von übermäßiger (unzeitiger) Secretion der Labdrüsen oder von Gährung des Magenschleims, gewiß auch liegengebliebener Speisetheile (Zucker, Stirke, Fett) berrührt, ist für die einzelnen Fälle noch zu siehten. Im Leben bekommen wir von diesem Verhalten Kenntnifs durch saures Aufstoßen, Erbrechen sänerlicher Massen, welche die Zähne stumpfen, Speichelfluß, vielleicht auch durch saure Stütte (nach dem Entwähnen, da die Muttermileh sauren Quark hinterläße). Das Lebel trifft zuweilen mit Skrofel- und Tuberkelsucht, mit Rachitis zusammen; erheiseht ein angemessenes Beginse, uneh Befinden Fleisehbrühe, leichtes Fleiseh, Bier statt der gährenden Milch- und Mehlspeisen, zwischendurch frisches Wasser in kleinen Gaben zum Getränk, Solla oder Kalkwasser unter die Milch-

gebrannte oder kohlensaare Bitterende mit und ohne Arom oder Rheum ebenfalls in sparsamen Doseu.

Zu langes Verweilen von Milch, zamal solcher, deren Kasestoff rin dichteres Gerinnsel zu bilden pflegt (der Ziegen und Kithe) giebt Anlads an festeren Concrementen, welche als Milehateine lange in Magen verweilen, bei Gelegenheit ausgeworfen werden können. Verweilen stärknichlindrige Speisen länger im Magen, so nehmen sie den Appetit; man darf einem Kinde, welches Mittags nicht essen will, nur die festen Antheile des Frillstücks schmillern oder ganz entziehn, so wird es, wenn ihm sonst nichts gebriebt und es die frische Luft genicist, hergestellt sein. Dazu kommt, daß solche Anhanfung Wurmbilding in Magon befordert oder schon in tiefern Damie and gebrittete Helminthes in den Magen hinauflockt (Spalerum, sellen Bandwurm). Von Gasen ist der Maren aufgetrieben bei schlaffer Erethning, Mangel an Bewegung, Verstopling: Einreibung commantiver Salben, Auflegen gromstischer Phaster, fleifsiges Kalturaschen der Magengegond, Darreichen eines abserbirenden Pulvers oder kleiner Abführungen beben die leichteren Grade dieser Blähsucht.

Schleim hüntt sich in den zu beschreibenden katarrhalischen Zuständen, am massenbofiesten in den zur Übelerz gehörigen Krankbeiten zu. Soorpülle finden sich darunter, sohahl dem Parasiten Beden und Nahrung gewährt ist, und der Magensaft der antiseptischen Säure entlicht.

Blut enthält der Magen (abgerechnet die Seite 5 berührten seenndiren Ausannalungen) bisweilen sehon bei Neugebornen bei Verschlußdes Zwöllfingerdarms (Gairdner 19) - es ging dem Tode urgemeine Austehnung des Magens und Bluthreeben voraus; ju sebon das Ungeborne sangt Blat ans den mitterlichen innern Geschlochtstheilen suler beklount salches withrend der Geburt bei schweren (Zungen-) Enthindungen in den Magen, nachdem ihm selbet ein Geftifs z. B. in Mundoffer Rachenbible zerrife. In Folge varikiser Magenveren entstand Blathrechen bei einem früher Fielserkranken. Zuweilen mag Blat ans den Gallenwegen in den Magen treten, nachdem die Leber eine meehnnische Verunglaspötteg oder Hyperimie erlitt, wie nach zu zeitig unterbundenem Nabelstrange. Vergiftung, Hämorrhophilie und Seothat gehören zu den weiteren Veranlassungen der Magenblatung (s. Erosionen und Gesehwure; jede Hyperamie und Entzündung der Magenschleinhaut kann Blut austreten lassen). Dingmose. Mitanter wird man bei Blutansgale durch Mund oder After gedaupften Schult des suffallend ausgestehnten Organes, auch wol Auftreibung des linken Hypothendrinn nachweisen karmen. Prognose. Das wahre Buthrechen kestet menigstress dem dritten Tholle der befallenen Kinder das Leben. West sah die Hälfte der Kinder, welche nur 2-Smal Blot erbrachen, genesen; die übrigen verfielen allmählich und starben.

Behandlung. Man sorge dafür, daß die Kinder kein Blat verschlicken (s. oben: Actiologie), hebe alles Hindernifs des Kreislaufes,
gebe um nilde Klystiere, 2-3 mal täglich ein warmes Bad. In der
Zahnperiode und bei gereixten Zustande des Magens passen Emulsionen und schleimige Mittel, kühles Getränk in kleinen Mengen, am
hesten Eisenlich, frische Luft; sonst adstringirende Säfteben (Alaun,
Tannin, Haller'sches Saner, Kreosotwasser in passender Einhullung);
unch gebe man auf Gemüthsbewegungen der Stillenden, auf Elutungen
ans den Milehgängen seibst, auf verschlickte fremde Körper Acht.
Ebenso, wie auf secundüre Mageablatung bei langenstehtigen Kindern,
denen über Nacht Blat aus der Luffrühre in den Schlund überfleis, zu
denken ist, hat man sich beim Elutbrechen zu vergewissern, daß nicht
Blut in die Luffröhre gelangen kann, oder ein Blutgerinnsel die Stimm
ritze verdreckt. Der Elutarmuth ist durch sehr vorsichtige Darreichung
milder, guter Nahrung in passender Form zu begegnen.

Lit. Hesse, aligens med Annalen, 1825, Juni. Meifsner n. n. O. L. S. 522-530. Lumpe in österr. med. Wschr. 1841. Edillet, Gaz. d. höp. 1852.

thusrme Rewegungen.

Das Erbrechen geschieht bei Neugebornen und Sänglingen gewife oft ohne Zuthun des Magens; es kann habituell sein. Sonet mufs burtnickiges Erbrechen bei gefülltem Magen auf organische Stirmagen oder Entzindung am Orte, bei nichternem auf Leiden der Nervensentren führen. Wie wir nehrere entfernte und Allgemeinstleungen von Erbrechen augekündigt (es ist bisweilen eines der ersten Symptome von Diphtheritis, Brustfell- und öfter noch der Lungeneutztudung) und begleitet sahen (Intermittens), so trübt es sit aum Schlusse neuter Processe die Prognose, deutet bei neuten Exauthemen auf Haragührung des Blutes; sehr gewöhnlich dagegen ist Erbrechen als Enderscheinung elpes Anfalles von Kenchhusten und wird nur oft wiederholt bedeuklieh durch Verenthalt der Nahrung. Manchmal herrschen epidemische Einflüsse. Gemithsbewegungen nicht nur des Kindes selbst, sondern auch der Amme rufen leielst beim Kinde den Brochset herver. Die Zeit, Art und Hänfigkeit des Erbreebens lassen gemeiniglich seine Quelle und angleich die Mittel zur Vorkehr abnen. Bei Säuglingen, welche erkältet wurden, stillt manchmal die dargereichte Brust die Emesis; wird sie dadurch versehlimment, so ist entweder heftigere Reieung des Magens (man lege warme Tücher auf den Oberleib, Brei-umschlige an die Füsse), eine beengende Nabelbinde oder "Wickelschaur", Nahelbrach oder Verstopfung (Klystier, Kinderpulver helfen

ah) oder Saurenberschnis zugegen (man untersiche zuf Schwämmehen, untforne Zulp. Zwiebuck, uder nur den Zucker von der Kuhmilch). Das bei Magenüberladung eintretende Erbrechen lasse man, als beste Selbsthüfe, gewähren, befördere es durch lanes Getränk, durch Aufrichten, durch Beiben der Magengegend oder Kitzeln des Gaumensegels; wird es zu anhaltend, so dienen horizontale Lage, Beruhigung des Gemüthn, ein Sentieig auf die Herzgrübe (bei Säuglingen halbguldengrofs, nur 5 Min. zu lassen), innerlich doppeitkohlensames Kali mit Banermandehwasser. Kommt das Erbrechen ahne unterstellbare materielle Ursache, so ist das beste Mittel möglichst lange Enthaltsamkeit. Dann passen kleine Gaben Eisenasser, kalte Milch oder Hähnerhrübe.

Lombard: Journ. f. Kinderkkh., XIX. Jahrg., 3.

Bourmes Verhalten des Entleerten.

Speien Sänglinge die Milch geronnen, nachdem sie eben getrunken. so war entwoler die Milels oder der Mageninhalt saner; gegen solch Erbrechen festgeronnener Milch ist der Zusatz von Kalkwasser oder doppeltkohlers. Natron zur Milch erspriefelich: kleine Gaben Opium und Blausaure, Salzstere, bittre Mittel sind Nochhillfen. Kommt die linger verhaliene Milch ungeronnen zurück, so fohlt es am Magensufte; man reiche verdiente Salzsäure, lilteren Kindern eine bittre Tinktur. Bisweilen erscheint der Kusestoff als schleinige, fadenzichende Masse wieder: sidehen Abweichungen liegt gewöhnlich ohranischer Magenkatarrh zu Grunde; hier bekommen manchmal festere Nährstoffe in preigneter Form and versichtiger Steigerung, altern Kindern sogar säuerliche oder schärfer gesalzene Speinen und Rothwein besser. Wird stackes oder aufaltendes Erbrechen von Erstickungsanfällen oder Hiraavmptomen begleitet, stellt sieh Blasse des Gesiehts, Kälte der Gliedmafsen, kleiner Puls ein, so ist das Ethrochene auf Gifte zu mitersuchen, an fremde Kerper im Magen oder Spelserthre an denken,

Magenreitung, Syperimie und Katarel.

Je selbener neutralgische Schmerzen dem kindlichen Magen zustefaen, um so auffallender sind die auf Beize eintretenden Sterungen der Nervenleitung, zumal in den vom Rückenmarke beberssehten Bahnen, und die Aenderungen der Absanderung, welche auf nervose Einflusse, die die Magenschleindnaut im unchternen oder mit Aufsangung besehäftigten Zustande trafen, nicht ausbleiben können. Der nachste Bedex geschicht auf die Magenunskeln und die synsugisch beigesellten Opgane (Bauchpresse, Zweichfell), und Wirgen und Erbrechen ist der kurzeste Ausweg, oh angleich die Heilung des Urhelbefindens. Wann sieh kleine Kinder übelbefinden, zo haben sie dermafsen serfallene Gesichtsauge, elemden Pals, kühle Haut und Abgeschlagenheit, daße

man geneigt wird, schwerere Zufälle zu befürchten. Dem Brecharte solbet gehen zuweilen Antlita- oder Augenkrämpfe, seitner allgemeine Convulsionen voran. Das Fieher steht nicht immer im geraden Verhältnisse zur örtlichen Störung, auch ist nicht immer der Appetit gestört, obwol der noch nicht verwöhnte Magen sehr junger Kinder noch das richtigste Gefühl für Unenträglichkeiten Inst. Der Durst ist stets gesteigert, doch werden nährende Getränke zurückgewiesen oder wieder erbrochen. Der Kopfschmerz ist nie so bedentend, wie bei tuberkulöser Meningitis, welche, zu Anfange, der einfischen Magenstörung Ahnliche Symptome darkieset, ja in manchen Fällen nur erst in der Folge von Gastrieismus unterschieden werden kann. Mancher Magen besonders von Sänglingen und Zahnenden ist so empfindlich, dels ein kann zu stillendes Erbrechen auf die geringste Menge genossener Fitssigkeit folgt; ja ein solcher Zustand kann mit wenig Nachlafs wechen- and monateling währen, endlich, auch olme dals die Kost anders, resp. die Amme gewechselt wurde, von selbst authören; das hafsert abgemagerte, reizbare Kind wird aus kraftig und ruhig. Am rehellischsten uflegt der Magen berabgekommener, namentlich an Diarrhoen feidender Kinder zu sein, und von dieser Seite her verschlimmert sich die Prognose des Darmkatarrhs.

Die Hyperämie des Magers ist an Sänglingen nur zu erkennen, wenn sie in Hämserkagie (Eluthrechen) susgehl; sie trifft am häutigsten mit verschiedenen Krankheiten zu früh gebornen, dann älterer mit Durchfall, Bauchfell-, Lungen- oder Hirnentattndung oder mit organischen Fehlern des Herzens und der Gefälsstämme behafteter Kinder zusammen. Der seute Katarrh findet seine häufigste Quelle in fehlerhalt beschaffener Nahrung, geht dann, wegen der fortbestehenden oder taglich mehrmals wiederkebrenden Ursache in einen der folgenden Zustände über. Heftige Körperbewegungen, Hast und Eile der Stillenden verursachen Unverdaulichkeit der gleich darauf gereichten Milch.

Kur. Sie fällt mit der ichter berährten Dintenk und symptomatiseben Therapie zusammen. Die Magenverderhuits der Kleinen ist anbedingt nicht zu beilen, sebahl nam dem gereizten Organe nicht Zeit
Bifst, sieh zu beruhigen. Bei den so einfachen Verhältnissen des kindlieben Magens, den der Zertheilung einer Eintanhäufung so glustigen
Bedingungen ist Fasten von mehreren Standen, dann gradweise Gewöhnung an das Passende durch gehaltlose, dann verdinnte Kost das
kärzeste Verfahren. Mit Arzusien verdirbt man gewöhnlich mehr; etwas
kaltes oder kohlensaures Wasser ist das beste. Wo breeken zu erregen
ist, geschehe es auf die mildeste, wo thunlich, meekanische Weise.

Magrarathinding.

Sie wird

a. fötale und Gastritis der Neugebornen

schen im Fötus als pustulöse augstroffen; die erythematöse befallt Neugebome von ersten Tage an his zum Schlüsse des ersten Jahres sehr hänfig und ist fast zur Folge von unpussender Nahrung. Hieran schlicht sich die anderweite Bemerkung, daß die freiwillig und als solche auftretende plastische Gustritis peinier höchst selten und in verschliebenen Altern, die semmilare eroupösse bei Neugebomen vorkennnt, welche die Symptome der Pyämie darhieten.

Die Schleimhaut ist fleckweis oder streifig geröthet, die Venen zeigen itstige Injection, die sämmtlichen Häute sind verdiekt und stollenweis erweicht. Bei Follikularentzundung ist die Schleimhaut wie mit Aeze besetzt. In andern Fällen bestehen Poeudomembranen, aus Epithelien,

Fadenpilten und Sporen zusammengesetzt.

Symptome. Erbereiben ist nur zuweilen rorhanden, dann erfolgt es leicht, nuch bei auchternem Magen; häntiger ist Durebfall mit verschiedener, bisweilen hlutiger Beschaffenbeit des Ausgegebenen. Außer den unten zu neunenden Symptomen fällt bei den jüngsten ladisiduen der beilse Mund, die trocknet, geröthete Zunge auf, deren fadenförmige Wärzeben schon im gesonden Zustande Neugeborner stark entwickelt zu sein pflegen. Sofort ungert das Kind ab., bekommt greisenhaftes Ansehn, Aphthen, Sopor, und in wenig Tugen pflegt Tod einzutreten. Zeichen im Leben waren: Spannung in der Magengegend, Winnern, Anrieben der Pülse, Erbereiben von Schleim oder grünlicher Füssigkeit: greisenartiges Ansehn bei gleichzeitiger enteritis nurcon.

b. bei Kindern nach dem ersten Zahnen.

Actiologie. Der neute Magenkatarch steigert sich nicht seiben zur tiefern Entzundung der Schleindaut; diels sind Kinder, welche die erste Zahnung hinter sich haben. Billiet und Burthez muchten die Beobachtung, daß Breekweinstein und Kennes fast nur dann Extztudung der Speiseröhre und des Magens veranlassen, wann sie gegen secundass (Langen) Entzindungen gereicht werden.

Pathologische Anatomie. Man findet die Seldeinhaut tief gerothet oder blals, mit einzelnen, fest anhangenden oder an den Bündern gelosten, inselfermigen, grunen oder gehbliehweifsen Gerinnungen, bisweiten über diesen oder unmittelbar mit ausgedehnten Pseudomembranen bedeckt, welche sich in einzelnen Fallen auf die Speiseröhre madehnen; in anderen Füllen ist die Enteindung, namentlich gegen den Pylorus bin, pastalos; neben solchen Aussehwitzungen oder auch allein findet min erweichte Stellen, Geschware, blutige Abschutzungen; böchst seiten gebt seute Magenentzundung in Brand über. Der Mageninhalt besteht in serosen oder blutig gefürben Flüssigkeiten, auch wol

mit abgestofsenen Hänten und Schiefen vermengten Seldeim und minder oder mehr verändertem Blute.

Die Entzundung macht entweder unbedertende Symptome, wie einige Male wiederholtes Erbrechen, Unrube, Schlaflosigkeit, oder nur Appetitioangel, Neigung zom Frust und abendliebe flitze; - oder das Kind liegt gezwungen ruhig, mit hochrothem Gesichte, vollem, nicht allemal beschlemigtem Palse, leidet nicht den Druck auf die Magengegend, erbricht unter beftigem Schnerz alles Gereichte, dock auch spontan blutige oder gallige Nassen, athmet kurz, vermeidet zu schreien, obgleich es in Zwischenraumen von 1, Stunde Zeichen von beftigem Schmerz linfsert, nach der Magengegend greift. Es ist verstopft und hat besonders im Epigastrium aufgetriebenen Leib. Die Haut ist sehr heifs, der Durst nicht zu löseben, Delirien und Coma wechseln mit lichten Zwischenraumen.

Diagnese. Das unaufhaltsame Erbrechen, die Eugfindlichkeit der Magengegend kommen auch neuten Katarrhen zu; die plastische Entrandung wird im Loben nur durch mikreskopischen Nachweis von Fetzen faserstoffiger Gerinnsel bestätigt, durch Beimengung von Blut zu den erbrochenen Schleim- oder galligen Masson in Anbetracht des Fiebers wahrscheinlich gemacht. Sowol die vorige als auch diese Form leiten zuweilen typhoïde und exanthematische Fieher ein; doch beide sind durch die ungewöhnliche Höhe der meisharen Körperwärme ausgezeichnet. Roseola-Flecken, welche auch dem niederen Grade der Magmentzundungen oft beigegeben sind, der ungemeine Durst felden hei Hirnhautentzürdung, deren inberkulöse Abart sieh aus der Erblichkeit und gleichzeitig in andern Organen zuchweisbaren Tuberkeln errathen läfst. Die Hintigkeit des Pulses ist im Anfange einer Hirakantautzündung maist geringer, in dem einer Pneumonie immer beträchtlieber, das Atlanea in easterer normal oder unter der Norm, in letzterer unverkältnifenäfsig zum Pulse beschleunigt, bei acutem Wasserkopf im Verhältnisse zum Paise besehleunigt, aber oft abgebroehen. Die seemidär eronnöse Magenentzitioling Nengeborner markt nicht ein einziges charakteristisches Symptom, ist auch bur als Warnung von einerreifenden Arzneien in den Hintergrund gestellt. Es versteht sich von selbst, daß die zugängliehen Körperhöhlen, zumal die Brustorgane bei fedem anscheinend gastrischen Ficher genau und wiederholt unterancht werden missen! Die Besichtigung der Mund- und Bachenhöhle gieht mitunter Aufschluß über Vergiffung mit Actzilüssigkeiten.

Prognose. Jungere Kinder erliegen meist vor dem 5. Tage; per der milbige Grad nach Vergiftung ist von besoerer Prognose. Bei Alteren Kindern geht die Krankheit gewöhnlich in Genesung über, indem alle Symptome alimiblich abuelenen (5.-9, Tag), doch lange poch

Schwäche und Empfindlichkeit des Magens zurückhleibt.

Behandlung. 2. for dem ersten Zahnen. Die erythematöse Estaunding bedarf gloschmäßsige Zimmerwärme von 16-14° R. je park dem Alter und Fieleugrade, dabei fleifsige Emenerung der Luft, olme dals man Zug erregt. Klystiere von Leinmehlabkoehung. Offere Bäder von einer gleichen oder mit Kuttelfieck, halbe Stunden lang angestellt, wobei die T. des Wassers auf 29-27 R. zu erhalten ist. Dansch werde an die Filise Sanesteig gelegt. Der beennende Durst werde sieht immer an der Brast gestillt, die Brast nicht zu lange gereicht, sundern zwischendurch mit lauem gungebsem Getränk, einer Orlemulsom theeleffelweis alle, 10-15 Minuten befriedligt; Eselinnen- und besonders Kubmilch darf nur verdünst, mit Milehrneker verstüfst, gereicht werden. Sels heftige Schwerzen bessern sich zuweilen auf kleine, doch Sthere Gaben Calonel, anch durch Genmisäfteben mit syr. Dizcod.30 oder Lactnearitm als Leoksüffehen. Auch die Magengegend wird von Zeit zu Zeit mit leichten Kataplasmen zu belegen sein, sofern ihr Druck and ihr Whrmegrad deu Schmerz nicht steigern.

h, nach der ersten Zahnung. Die phlegmonten und die primitre plastische Entzüstlung erfordern zur Enthaltsankeit; der Durst wird durch kleine Schlitcke frischen Wassers, Eiswasser, durch kalte Klystiere und auch durch die von den Konfsymptemen gebotenen kalten Umschläge aufs Hungt, sowie durch hare Bider gemindert, Selehe vertragen auch eine örtliche Blutentzielung durch 1-2 Egel. Erst nach etwas gesunkerem Fieber sind kohlensaure Getränke, bei Verstopfung Potio läveri erspriefslich. Warme, wo möglich seuffaltige Breitmschläge um die Pulse sind in allen Fallen von großem Vortheil. Leiebbne Grade werden durch eine Ordenstleien hingelialten; salzige Abführungen (tip. kali nortic.) passen erst 2mm Schlusse. Waren Antimonalien, Calonel in großen Gaben, Crotenti, Jalappe u. s. w. Entstehnigsursuchen, so genügt oft einfach, sie auszusetzen; sonet unfe man zur örtlichen Bistoutleerung, zu Sinapismen, gebroehenen Gaben Opium oder zum obigen Verfahren sehreiten. Die Ernahrung riehtet sich nach dem Kräftezustande; bei secundiren Formen darf strenge Dist nicht eingehalten werden.

Chronischer Magenkaturch - gastritis chronica.

In jedem Alter unterhält Skrofel- und Tuberkelsneht, sowie Bachins danerudes Magenleiden, welches wiedernn jene steigert. Bei seldocht genährten Kindern innerhalb des ersten Lebensjahres giebt es zwei Formen, deren leichtene, werig charakteristische, gewöhnlich eine perkutarisch unehweisbare und sichtbare Auftreibung des Magens durch Gase mit sich bringt, bald besser, bald schlimmer wird, mauchmali ganz selweigt; die andere Form beginnt mit hänfigem Erbrechen; die Blasse des Kindes, der Verfall der Kräche ist deutlieber, such Schmerz

öfter nachweishar, doch der Magen, statt aufgetriehen zu sein, bisweilen zusammengefallen, der Leib verstopft, der Koth entfärbé, Schlaflosigkeit und Mageuschmerzen stallen das übrigens apathische Kind. Während der Zahnung beobachtet man beiehte Krämpfe der Gesiehts- und Augenmuskeln, bisweilen Amblyopie und Halblithnung der Arme bei eingezogenen Daumen. In der Genesung beehnehtet man eine oft wieder schädlich werdende Gefräfsigkeit und als deren Folge Fettsucht (Polysureie); ich sah immer Pettleber chronischen Magenkatarrh begleiten. Nach der Einwirkung scharfer Arzueien, bei wiederholter Anwending reizender Mittel, fortdauernden Diitfehlern und Erkaltungen. wie sie armliebe Wohnungen so oft bieten, bleibt eine namentlich mittligige Appetitlosigkeit ülteren Kindem, welche dadurch abmagern, unbastig werden, leicht frieren, dann und wann Schleim, sauren Saft oder ranzige Speisetheile wieder erbrechen. Man findet die Schleinshaut wie breiter, faltig oder in Bunzeln zusnumengezogen, die Drisenhugel mehr ausgeprägt, zum Theil mit Bindegewebswucherungen durchsetzt, daher hart, blafsgelb oder von Schwielen durchzogen, die unterliegenden Gefalse erweitert. Die Unterscheidung von Wurmleiden ist um so schwieriger (so lange Witmer oder deren Eier nicht abgeha), als jenes mit chronischem Magenkatarrh oft genog zusammentrier.

Behandlung: Regeln der Ernährung, bes. der Essenszeit, nach Alter, Individums und Krüfterustand, Genuls des Selterser oder Viehywassers, anima rhei, leichte Eisenpräparate, aromatische oder Malzbäder bei innerm Gebeauche des China- oder Magnesiasyrups, des

Wasnithes and leichter Abfahrmittel.

Nagenerweichung.

Diese bald für rein chemisch (Hunter, Carswell, Elsasser 3), bald für wesentlich entzündlich (Nagel, Billard 27) gehaltene, von Galrdner, Rokitansky, Billiet und Barthez mit Recht als größtentbeils Leichenerscheinung vorzugsweise des jüngsten Alters aufgefahrte Thatsache gebiet im Leben wol einem doppelten Einflusse and einem serösen Entzündung zenkelet der Schleinkaut, dann einer vielleicht inter geanderten Nerveneinflusse stehenden (siehe die Versuche, namentlich die Vagusdurchsehneidung Camerer's 11) krankbuften Absonderung des Magensaftes. G. Budd, on disenses of stomsch, Lond. 1855. So gowifs auch ist, daß Uebermaß des salz- oder milelsauren Magorsuffes und unlebsaure, auch essignaure Gahrung jener Contenta für sich erst in der Leiche die Magenhänte morsch machen können, so ist doch die Erweichung nicht immer oder wenigstens nicht in ihrer ganzen Ausdebaung, in ihren Urspettagen rein chemisch, da die Leichenöffnung oft wenige Stunden nach dem Tode seben den Durchbruch der sienntlieben Hänte erwies, in vielen (den allermeisten unter 72 von Herrich

und Popp 19 Füllen der Magen leur gefanden wurde und Zeichen der Enternating - welche duch nich andern Parenchymen Erweichung suffices kaim sowil nach den Symptonen im Leben, als such nach den Tode in der Nate der erweichten Stelle mehrmals maweidemig vorlagen; endlich Erweichungsberde mit hyperamischen, Mutenden Randem auch in der alkalisch renguenden Schleinhart (von Maschka 3) in Magen mines 5 Mon. alten Kindes) gefunden seunlen. Die Falle rom Selbstveninnung der vordern Magenward von Kindern, die als Leichen auf dem Riteken gelegen hatten, werden direck den Schutz erklärt, den die abblingspon Pholio des beneu Organes durch verhandsen alkalischen Speichel, darch Galle und durch das serose, alkalische Leichentransudat aus den Blatgefäßen erhalten. Auch die Gegenwart son Nationgamentalis, welche die van dem Organe gelieferten pepsinbaltigen Flasogkeiten aufseugen und bemogen ben, wirkt der Schadlisting der Migrowändo migegen. Defitr word letztere beschlornigt durch die Gegenwart pfamilieber, zonal starkmehreicher Sprisen, indem solche L. wering Substitute that bissen, and weiche alle Boorde Kraft. des Magens seites munitethar einwicken kunn, und 2; durch ihre Zensetzeng, unter Beilatte derjenigen des Magens, mit dooren absondernden Gowelen, eine en größe Menne State etzengen, dats dieselbe zu einer direligieifenden Magauanflasing hinreicht. Andmin des Magens ist penils ein wichtiger Beschleutigungsgrund. 72 unter 117 im Wiener Pinfethanse mit grweichtem Magen w. s. w. befindenen Kindern litten karzere oder füngere Zeit vor dem Tode an Diarrisu: Frodritis, Pholera, Atrophic, angeloene Sephilis, kranklaston, welche mit einer Art Blufsuffising vestados and Hirabidos, beautiers Asselucitanges as der Gehirubum treffen in nüchster ließte am lünfigsten mit Gastromalacie in der Leiche ausaumen.

Diagnose. Nach dem Gesagten kann das tehet im Leben inner nur vernathet, oder mals vielmehr gefinehtet ureden, da er höchmen kurz vor dem Tede besteht und Heilungen steht nachaeisbar sind. Au der Leiche mellen wir die gallertige Erweichung mit blasser Schleinhaut im jüngsten, mit hennunge (von größenem Einigehalte, off mit anfliegenden Bintgerinnseln, welche jedoch acht dem Inkalle der in erweichten Gewebe vertrafenden Gefälse darch den sauren Saft meist geschwärzt, wie verkohit erscheinen) im späteren Kindesalter; letztere Form streift in die binnordingischen Erotinen und die Vergrung mit atzenden Flässigkeiten hinüber. Die binreibishnung der Magenharts erfolgt innier von innen nach aufsen (trichterforung); sie in tännlich der durch chronisches Geschwir und durch bemolige Entzendung bewerkstelligten. Prophylaxe. Dem Sänglinge ist die Mutterwich so lange als meglich zu lassen, der sehnt Entwichte lekkomme von nigstich wieder eine Amme, die seinem Alter autsprieht. Ankaltenden

Durchfällen werde durch Weinrhabarber, der, lign. Compechian., Eichelkaffee und andere taminhaltige Wittel, stopfende Klystiere, denen 1 bis
2 Tropfen tra. thele beigefügt werden kinnen oder höchst verdinntes
Kressot abgeholfen; das erseköpfende Erberchen, das Magenweh durch
aq. latmeer., Opium beseitigt: bei Himzerscheinungen had ich Zinkoxyd
nit pulv. gummesus von Natzen; vielleicht konnet auch Salpstessiure
in kleinen Gaben der Schnedung der Schleindaut zuvor. Auf die
Magengegend werden aromatische niter geietige Hihungen gemecht, es
wird ein Kleienbad argeordnet, jede Ausdehung des Magens durch viel
Geträuk oder Gase vermieden, Säuschildung und Blähsneht durch Absorbentien und sehwache anmaische Aufgnese gefügt, sehr Herabgekommenen Chinaabksehung, Portwein gereicht

Brasionen, Geschwäre und Durchbahrung der Ragenhante im Leben,

Erminion salt kondit school beim Fötes, fiele Goodsetze heim Neugebouren. Die nicht endaverischen ih Erminion sind gewolaflich in geringer Menge, odt nur als Spanon zonschen den Hügels der mehenen Schleimkant bemerkhor, setten übergelm die die genze Schleimkunt, so dals das Junere des Mogens wie warmstrebig aussield. Sie inten Erschrintungen und Bekanntung mit der Magencuttundung und Magenhütung genein. Des absonichte Geschwurt ist herbst selten bei Modehen nahm dem Persentarsalter, wahnend Geschwurt mit dem Zeichen neuter Gaunitis jesten Albei befollen können, da soe neust Vergettungs sympomie sond (ein Kind, welches Blut schrischen, zeigte ein Geschwurt von des Griebes einer versehlichten Kapteneumen, welche sich dann tiefer unsen im Darme verland (!)

Dus tuberkulöse Geschwur des Magens, welches gewöhnlich fisch aber sehr ausgehreitet an der großen Krümmung sitzt, ist nine sehr antergeordnete Turiterscheinung der Dambabocksbue; bei extem Knaben von 6 Jahren bediegte es ist nebrechen.

Diagnose. Der Denning, welche oft nie in mikroskepisch erkeinbarer Beinreigung von Bintkörpereben zum Erbrocheren oder zur Dermentleerung besteht, kann nur bedingungsweise für Erssionen oder Geschwürz im Magen häften, indem primäre Magendutung auch von scheinbar unsersehrter Schleinbarn beruthen kann. Am elessten wird soch die Zeit der Erbrechens uneh der Mahlzeit den Sitn des Magengeschwürz abnen Lussen.

Behandlang. Schonnelste Pilege, besonders durch ängstlich überwachte Diat; die geriegen en gestattenden Mengen Nutter- seier Eselinoennilch missen ber Neigung zur Bintung segar abgekühlt gereicht werden. Sänerliches Getrink, Euraldwurn mit Blausiure seier Opjum sind zu versuchen. Versehlickte Kupfermünzen müssen, wenn nie nicht ansgespiern werden konnen, mittels Eichanbles abgeführt werden. Argent, nitrie, ist das Hauptmittel, en benehmt Gerin pro-dissi-

0.2

Ragendarmkatareh und gustreenteritis.

a. Bei Neugebornen und Sänglingen.

Es wurde schon oft danut hingewiesen, wie häufig Magen und Mastdarm gemeinschaftlich erkunken. Aber auch der Dinndarm nimmt gern an Katurben und Entzündungen der Magenschleinhaut Theil, zumal nach Vergiftung, unter opidemischen Einflüssen, bei Skrofdisen und Rachitischen, und bei längerer Dater der Erkrankung eines jener Abschnitte des Darmserstems. Bisweilen war der Zustand für eine Strecke, als den Dickdams, längeres Zeit stationär und erfährt erst unter den auf die liteige Strecke plötzlich wirkenden Einflussen eine aente Steigerung. Errathen talst sieh der Vorgung aus dem zeitigen und tiefen Verfalle. des Kindes, aus den beftigen Nervenerscheinungen (Convalsionen, Deliries) und aus der Gelegenheitstrauche. So ist der ahnliche Zustand. z. R. Cholera, der Stillenden hisweilen Aulafs für das Erkranken des Singlings. Langenkatarrh ofter Oedem und Hydrocophalus aeutus begleiten gern die sexundare Form. Die Palpation und Perkussion urist die Verbreitung des Uchels in Verbindung mit der Priffung des Entlegrien meh.

Die Behandlung besteit in Badern und gut fortgesetzten Priefsnitzsehen oder Breitmschlägen auf den Unterleib, bei ehronisebem Zusannde in Bettrabe und kleinen Gaben Sodawassen.

h. Bei alteren Kindern.

Die Veraulassungen und Eischeinungen sind die der Magenstörung unter Hinzutritt des unter "Darmentelindung", "Enhr", "Typhus" Aufzuführenden; vgl. auch S. 6 und "Cholera." Auf Erbrechen und Durchfall folgt unter fortwährendem gellem Geschrei Cyanoxe; Seirn und
Extremitäten werden eiskalt, Kräupfe künden gewöhnlich den Todau. Selten tratt etwas ascites oder peritonitis binau. Oft ist splenitis
dabei. Die Behandlung wird die der gastritis oder der enteritis in
tersloppeltem und verschäuften Grade sein, je nach der Ausdehnung
der erknankten Streeke. War Brechweinstein die Ursache, so ist zumeist das Erbrechen durch mechanische Reize und durch Einfölsen
viel lauen Wassers mit etwas Oel oder von Milch zu befordern, urährend die Gliedmaßen sorgfältig erwärmt werden. Dann folgen Opiate-

Krankheiten des Zwölffingerdarmes.

Die Erweiterung dieses Darmstlickes durch lang verhaltene Speisereste ist bei Kindern nicht selten. In einem mit Magenerweiehung compliciten Falle Siebold's wurde das obere Stück desselben brandig gefanden. Erceionen des Zweiffüngerdurms neben Magenkatarih und plactischer Entzündung der Speiserölere sah ich bei einem 3 Woeken alt gesterbenen Mädehen, welches, obgleich von der eignen Muttergestillt, täglich ahmogerte; der Leerdarm enthielt theils alte, kleine, krümliche Blutgerinnsel, wie sie auf den Erosionen lagen, theils zwischen plastischem Exsudate und Epitholmassen feinvertheilte Blutkörperchen (daber grüngefächten Schleim). Der Magen- und der Gastroduodenalkaturch kann sieh in jedem Alter auf den Ausführungsgang der Galle fortpflanzen und Gelbsucht erzengen; nur auf diesen symptomatischen leterus pafst die Behandlung mit tart, stib. oder Ipeesenanha in brechenerregenden Gaben, oder Ehabarber; ülteren Kindern ist Calomel oder essignungs Kall bei gehöriger Dilt und lauen Rödern dienlich.

Darmkrankheiten.

Der Kannl des Dänn- und Dickdaruss entsteht in der Nabelschnur und hängt an dem Knie dieser außerhalb der Bauchbildte gelegenen Schlinge mit dem Nabelbläseben zusammen. Der umprünglich sehr weite Verbindungsgang, in welchem der Abschluß vor sich geht, ver engert sich nur allgemach und blecht bei manchen Neugehomen noch ziemlich weit. Außer diesem hänfigeren Directikel, das jedsch in einen sollden Strang bis zum Nabel auslaufen kann, kommt bisweilen an der Stelle dieses Stranges eine mehrere Zell lange Fortsetzung der Darmhöhle vor, ein Ruckbleibsel des Darmnabelblasengunges, also such eine unvollkommene Rückbildung. Diese Divertikel bringen selten dem Kinde Nachtheil (vgl. 8, 14; doch können sich in ihnen wie im Wurmfortsatze verschlückte Kirschkerne n. n. fangen).

Der embryonale Dünndarm ist nicht allein länger, sondern auch weiter als der Diekdarm. Am Neugebornen kann man den vom Kinstepeche noch nicht erreichten oder sehon verlassenen Diekdarm leicht fälsehlich für verengt halten; auf der andem Seite ist in den ersten Lebensmonnten der absteigende Theil des Grimmdarmes hänfig anverhältnifsmäßig lang und gewunden, ehne zu schoden. Kurz nach der Geburt findet man die Inneufläche der Gedärme im Zustande einer physiologischen Bintanfüllung und die Chylusgefäße geschwellt von feinkörnigen, im auffällenden Lichte weißlichem Nährsafte. Nach dem 3. Tage soll das Kindspech aus dem Darme abgegangen sein.

Wiewol der kludliche Darmkanal seine eigenthunlichen Erkrankungsformen hat, von denen sich weiter oben, z. B. im Magen nichts oder nur Sparen finden, so niumt er doch, und auffallend oft in seinem Endstücke, Antheil an entzundlichen Zuständen der Mund-, Earhenund Magenschleinhaut; und gleichwie sich Katarche, Geschwitze, pastulöse Entzündungen vom Magen auf den Zusöffingerdarm gezu übertragen, so verbreitet sich eine Entzündung oder Hyperkrinie des Dittudarms, ja durch diesen sogar Ausschwitzungen und Substanzverluste der Dickdarmschleinhaut confinue auf Duodenum und Magen (gastroententis). Eine physiologische Congestion erfahren die offenen Drusen des Drum und Diebfarms, die gesammte Schleinhaut zur Zeit der Chymoshereitung, und hier segen die geborgenen Balgérüsen sehon etwas bervor; noch necht wird letztere eine congestive Schwellung an der Zeit betreffen, wo alle dribbigen Organe von der Munflichle an (Speicheldeben) sieh mit Einemmale bervortum, reichlicher absondern (Zahnung). Endlich, gleichwie der Pfortnertheil des Mageus mit seinen großen Schleindritsen und die Brunn'schen Drüsen des Zwölfingerdanus zuweilen für sich erkranken und bei gewissen allgemeineren Aufregungen einen sehon an der Banchfollseite wahrnelmbaren Gegensate zum obern Theile und zur übrigen, sehlauchdrüsigen Schleinhaut bilden, so sehen wir such in dinnen sewol als auch dieken Dürnen die geschlossenen Bälge gegen die Schleinhaut (Lieberkalm sehe Drüsen) tontrastiren. Noch erbeblicher werden die Sondervorglänge in den mit der Schleinhauffliche sonst übernas sympothisirenden Gekroschusen.

Ingeborne Lagereränderungen der Barme und Fehler der ersten Bildung.

I. Der angelorus Nabelbruck, Nabelbruka unbrunk, Empleatis umbilisalis, Schistebollen

falls mit der zu tief und zu weit aneh vorn (innerhalb der Nabelschutzscheide) gesehehenden Vereinigung der Dottergekrös- und der Nabelvene pusammen; sein Bruchsuck ist unr die Nabelschurscheide, seine Pforte der mehr oder meniger erweitente, bei der vellkommenen Eventration fehlende Nabelring, sein Inhalt Damuschlingen, selbst ein Stuck Magen, Leber ram Theil oder gane, selten Mile, Pankreas, Netz. Die Nabelgefüßer liegen zum Bruchishalte meist nach lieks. Kommt nicht hald nach der Geburt Halfe, so erfolgt Bernd, oder der Bruch wird irreposibel, indem er schoell mit seinen Hillen zu verwachsen pflegt. Ein Fall von Selbstheibung durch ziemlich sehliefsende Narhenbildung: Schmidt's Juhrle 88, 333. Ist der Bruch so groß oder größer, als eine Mannesfaust, und in der Banchhöhle nicht Raum genug: so unter lasse man das Zuntekbeingen und Jege Compressen auf, die in warmes Wasser, spitter in mit etwas Wachs versetzles Ool getnucht waren. Wa nothig, schicke man on Abhibraittel, ein warmes Bad rooms oler vernelite die Taxis im Bade. Der Inhalt wird dergestalt zurücknebezeht, daß nun mit Daumen und Mittelfrager den Bruchbols sanft resummendrückt, während der Zeigetinger derselben Hand die Spinze der Geschweilet in das Daenrohr selbst hinguställigt. Ist Schwienigkeit oder sehen Einklemmung vorlanden, so ist der Nahelring mit einem schmalen, geknöpten, geraden, uur vorn schneidenden Ristouri (Bruchmesser) cochts som Bruche einzuschneiden Heftige Entzindung wards vorber durch kalts Umschläge, seibst darch zwei kleine Bliffegel, die man nicht roll sangen ließe, zu mildern sein. Ist die Reposition der vorliegenden Leber, trotz abwasender Einklenmung, unmöglich, so wird die Bruchpforte durch Schnitt ohne Erüffung des
Suckes erweitert. In jeden Falle ist die nugebende Haut nachber
durch Heftpflusterstreifen berunzuzieben, und nach wolgeleiteter Nachbehandlung eine elestische Nabelbinde anzulegen. G. B. Gunther hat
sich stets der Operation enthalten und kein Kind verloren, er legte
Anfangs milde Salben auf und zog dann die Haut durch Heftpfluster
beran. Man habe Acht auf die bisweilen folgende Bauchfellentzundung.

Lit. Okes, über Eutst u. Heil, der Nabelbruche. Landshut 1810. Neugelnauer; med. Centr. Zig. XIX, 78. Tändichun: illustr. med. Zig. II, 10 u. 11. Kraemer in Zischr. für rationelle Medle. Neue Folge III, 2. Debout: bull. de l'Acad. belge II, J. 4. Genesung folgte der Operation von B. Frank (m. Centralitig., 1857, Nr. 32); Tod folgte den Operationen von C. Pagenstecher (Deutsche Klinik 1856, Nr. 48) und Hubbauer (Zischr. f. Wundürzte u. Gehb. VII, 4).

Durwoorfelf in Nabel und Unstilpung des nobres Directivels wurden S. 14 besprochen, Vgl. auch S. 69.

Fruchtlose Operation eines im Nahel eingeklennsten Divertikels; v. Siebeld und v. Dittriele: Deutselse Kl. 1805., Nr. 26. Gesenius: Journ. f. K. XXX., 56. Vgl. auch E. Blasius a. a. O. Darmverfall am brandig eröffneten Nahel eines Neugehomen beschreibt Bednar unter "Durmeinschiehung" (I. 126). Zuerst kamen am dem augelötteten Darmreinschiehung" (I. 126). Zuerst kamen am dem augelötteten Darmreinschiehung und 48 Stunden kunstgemiße zumekgebracht und fürch einen Charpfeptropf nebst Rauchbinde gehalten wurde. Die Darmansteerung wurde durch Klystiere heßtedent das Kind genns. Berger in Leipzig neuste in einem sehlimmeren Palle, der noch mittlich ablief, die Bauchnaht aulegen. Von der bei Einschiebung sieh ereignenden Auspressung eines Darmstückes durch den After (st abshahl die Bede.

111. Der senashme Kabelbeuek, kernis umbilicalis

ist entweder durch den Nabelring selbst oder dicht über oder unter ihm zur weilien Linie, die bei Stuglingen noch sehr zurt, hervorgetzeten, wordber der fühlende Emger entscheidet, und enthält meist ein Stück Danndarm (wo die zuntekgebrachte Schlinge mit Laftgeräusch hineinfährt) oder Netz. Entstehungsursachen; zu breite Ursprungsstelle des Nabelstrangs, schlecht angelegte Nabelbinden und alle Wickelschruren, Mifskundlung des Nabelschnurresten, heftiges Schreien, Freisen bei der Darmentberung, Verstopfung und Bühlsmeht, daher der Nabelbruch,

wie die Leistenbritche, häufig bei Richtssehen ist; — in späterem Alter Tragen festmliegender Leibgurte, Riemen, Rockbänder, Mieder u. s. w. Man sorge zmächst für Abhülfe der mechaniseben Unterhaltungsgrunde, beinge das Eingeweide bei erschlaften Bauchdecken zurück, lege einen platten Charpéebausch oder eine mit anisen klebendem Heftpflaster umwiekelbe Münze auf und einen gebleig breiten Heftpflasterstreifen über, welcher die Haut von beiden Seiten beranhalten muß; Manche verlegen den Nabelring geradern durch eine mit Harzpflaster unterstützte, vom rechten Nabelrande berübergezogene Hautfalte oder dreben die leere Blase des Bruchsackes um ihre Achse, und wickeln quer um sie einen fingerbreiten Streifen von Klebpflaster oder in Collodium getanebter Leinwund.

Sommerring*) Int gezeigt, dass und warms der Beuch immer rechts und gewühnlich nach aben und sußen von den Nabelgefüßen hindurchtritt, wonach bei nöthig werdender blutiger Operation zu zehten. Der Bruchsark (Bauchfell) kann oft gesehont werden; ein sehr großer, rückständiger Sack ist abzubinden, eine nicht immer gefährlose Operation**). Soliche Ueberbleibsel füllen sich zuweilen später mit Fettgewebe und werden dann leicht für noch bestehende (verwachsene) Nabelbrüche gehalten. Balggeschwälste am Nabel räth Coley auszurotten oder zu unterbinden.

B. Schmidt in Günther's Lehre von den blut, Operat. IV, XV, Abschnitt, S. 73.

IV. Angebone Leistenbrüche.

Risweilen tritt der Leistenbruch, dem dahinveriertes Hoden folgend, im Zellgewebe swischen Serotim und Oberschenkel berab. Die gewihnlichen Hernien verlaugen bei sehr kleinen Kindern, außer Nortalrung des Suhlganges, eine durch possende Danunbinde befestigte Compresse als Rickhalt, bei älteren ein sanftes Bruchband; hisdurch kann geündliche Heilung eintreten, aber auch eine in den Sack eines angebornen Wasserbruchs eintreten wollende Damschlinge zurückgehalten, der Hernie also vorgebeugt werden; zur selten hat der Bruchsechnitt uitssen verriehtet werden.

Siebe die Werke von Heister, A. Cooper, Scarpa u. A. und den Abschnitt: Khin der Geschlechtstheile. Zeis und W. Busch: Arch. für

^{*)} S. Th. Sommerring: ther Densels and Terminany des Nabels and Leistenbesche, Edn. a. M. 1767. — and then Nabellevicke. Day 1811.

^{**)} Medimer, z. z. G. I., bik Dordi salt Aberdong Sark 18-14 Tapes erfolges. Chicagos (Arbente) Julya, S2, 54) besutete mis Glock stars besenderes Scholengparal, Subtrier, Richter, Sompa, Orogen and Duer (Zerbetht für Wunddrute n. Gebb. VII, 4) and paper use Ligature

klin. Chirurg. II, S. 81 u. IV, 1, S. 47, Abbildung: Ammou a. a. O. T. XVIII, Fig. 20.

V. Verengung und Verzehlufe des Mastdarese und des Afters.

Erster Grad. Eine dünnere oder diekere Haut befindet sich in der Gegend des äußern oder des innem Aftersebließers und wird vom undrängenden Kindspeche convex useh unten und vorn gewöht, man fühlt Fluctuation und sieht bisweilen dunkle Masse durchschimmern. Ein Kreunschnitt, bei sehr dünner Membran das Durchstoßen eines weiblieben Katheters oder ein einfacher Lanzettstieh, Abtragen der Wundlappen und nachberiges tägliches Einführen einer beöhen Kerze oder Darmsonde genügt, das augeborne Uebel zu beseitigen. Der sich leicht verengenden Narbe begegnet man am besten durch Annähen der Schleinhaut an die Haut des Afterrandes. G. A. Stricker verfehlte zuerst den Darm, indem er an der normalen Stelle eingeschnitten hatte. Jener verlief hinter der Blase und Prostatz und mündete dicht hinter dem Scrotum (Organ f. d. ges. Heilk. VI, 3, S. 141).

Zweiter Grad. Die Mastdarmöffnung ist vorhanden, aber durch Verwachsung der Hinterbacken verlegt. Enst trennte sie und verhittete

ihre Wiedervereinigung durch passenden Verband.

Dritter Grad. Die vorhandne Oeffonng ist nur zu eng. Auf diese Abart kommt der Arzt schwieriger, da erst allmählich zunebmende Zeichen von Ausdehuung des Diekdarms und Kothverhaltung ihn aufmerksam machen; aufser der Untersuchung mittels Finger und Souden bestätigt der dinne Kotheylinder die Anomalie; oft komut nur Schleim bervor. Das tägliche Einbringen eines beidten Fingers ist das einfachste Heilverfahren. Ist die Oeffung zu eng, so geht dieser Operation das Einführen einer passend zugeschnittenen Enzianwarzel voran. (Hedenus, die verschiedenen Formen der Verengung des Afterdarms und deren Behandlung. Leipz. 1828). Oeffnet sieh der Mastdarm bei fehlendem normalen After mittels einer Verlängerung, die aber zu eng ist, an der Serotalnaht oder an der hintern Commissur der Scham, so bildet Goyrand (gaz. med. 33, 1856) mit gredsem Einschnitte in die unters Wand dieses Kanales and des Dammes eine Octourg. - Angeborne Verengung des gannen Dickdarms ist bei Verschluß des Pförtners oder des Dünndarms gewöhnlich; solche Kinder sterben gegen den 15. Lebenstag nach Kothbrechen.

Vierter Grad. Die angehome Sebeidewand befindet sich büber oben im Mastdarme, ist aber dinn und durch Finger oder Sonden zu erreichen. Sie befindet sich dann gewühnlich in der Gegend der Prostata. Hier wartet man mit der Operation 2—3 Tage, um den andrängenden Koth zur sichern Diagnose und als Erleichterungsmittel für den Eingriff zu benutzen, und stiffst einen Trokar oder ein Pharyngotom himani. Anbunn mußte die amskuliser Schridewand nach träglich abtragen. Mit diesem Grade ist nicht der schlimnstre zu vorwichseln, au zwei blinde Enden neben einander verbeilaufen. Die Richtung der Blindsäcke ist in einzelnen Fallen verschieden. Nach stein sticht man hier, statt nach hinten und links, nach vom (gegen die Slase kin) und rechte vom Blindsäcke aus auf den von oben herabkommenden Darm ein; nach Tüngel sucht min den von oben herabkommenden Blindsäck auf, zieht ihn mit Beiseitlassung des auch außen affenen Stackes auf einem künstlichen kürzesten Wege zur äußeren Wande herab und heibei ihn füselbst nach Kunstrageln zu. In Goschlers Falle (Prag. Vjalle. XII., 3.) wurde nach Durchstechung der unteren Verschtiefsung der Blindsäch des absbeigenden Diekdanns mit dem Trokur geöffnet; das Kindspech doß in die Baneihblile und arzengte teitliche Durmfähnung, Gnillet, Johan f. Kinderk, XXIX., 427.

Fünfter Grad. Der geborig gelagerte Massham ist in längerer Streske verwachsen. Obgleich das Kind unter fortwährender Unruhe, Wannern und Schreien wiederfielte Anstrengungen zur Entleerung unscht, ist doch änfserlich keine undrängente Geselewist bemerkbur, sier ficht der im durchgängigen Endstlicke befindliche Finger keine Aenderung der Prallbeit; nur der Leib wird aufgetrieben beits, hart; unter Erbrechen und Erscheinungen von Bauchfellentundung serfällt das Neugeborne mit jeder Stunde mehr, stirbt erschöpft oder unter Kräupfen. Zerreifst der Dannkanal vor dem Tede, so hadert sich der Perkussionschall, anch will unm un dem übermäßig susgedelmten Leibe dankle Färburg bemerkt haben. Ein Kind lebte 55 Tage; die Dämm enthichen zur füssige Färsbroffe, kein Mekonium, waren nicht brandig. Mauchmal sind engleich die Nieren mißgebildet. Deutsche Klinik 1858, Nr. 8.

Hellversneh Bein operativm Einschreiten, welches stöut unternommen wird, sei man eingederk, daß der Mastdam des Neugeloraen
im Endstücke bei Knahen mehr von der Harmetire noch hinten abtreicht, als bei Midchen von der Scheidermandung (— 10 Millim.), und
links vom Krouzheine herkemunt, dahr das Steißbein vom After verhälträbsmätsig weiter absteht als bei Ersundsenen, und daß Falten zm
After auf Auwesenlicht des Spläneter deuten, welcher möglichst gesehent
werden nurfe. Das Instrument wird, je beher oben das Mustdarmende
zu suchen ist, deste weiter vorn, meh der Blase in kurzen Zugen eingesenkt und der künstliche Weg etwas schräg useh hinten, dann erst
umb oben gebahet. Nachdem eine Metallsonde in die Blase, bei Madchen in die Scheide gebescht worden, senneide man zuerst die Mastdamagegend mit converten Bistouri un, gehe dann unter Leitung des
oft eingebrachten Fingers und der Blasensonde in kurzen Messenzügen
torwärts, his beim Prossen des Kinden eine pappige, dunkte Gesehwulst

sieh dem Finger entgegendelingt - wabei man sieh in der Nübe des Strifsbeins erhalt, abne das Darmende von deuselben durch stumpfo Instrumente abgelroen - oder dränge die Kantle eines Trokars hinein, his der Widerstand abaunehmen scheint, worauf der Dolch durchgestofsen wird; kommt selbst an der Spitze des Instrumentes noch kein Kindspech zum Vorscheine, so durf man die Trokurspitze mit der Richtung etwas mels vorn ther 2 Zoll and nur |wegen Verletzing des-Bauchfelles) unter bestimmten Anzeigen über 3 Zoll himnifschieben, indens sie dann bisweilen nich plötzlich in einen offnen Raum gelangtund der Koth durch die liegengelassene Kantle wenn auch erst nach einem erweichenden Elystiere oder im lanen Bade langsam berausfielst, War die erste Operation vergeblich, so kann man den Wundkanal loeker. susfillen und 12-24 Stunden abwarten, ob das blinde Ende noch beralsteige, che man die Operation um Bauche vorschlägt. Roser (Griesinger's Archiv XIII., 3, S. 436) and Priedberg (chimeg. Klinik I., 8, 219) verwerfen den Troknr. Letzterer zicht auch bei noch biber gelegenem blinden Darmende die Proktoplastik vor, d. h. sucht es, nach dem Vorgange von Amussat, durch blittige und unblittige Trennang der Weichtbeile vom Damme aus an erreichen, zieht es an weit in die Dannovande birein, dals seine Wandrander mit denen der Hautdocken sich begnem vereinigen lassen, und öffnet es nun. Dieses Verfahren schlug E. Blasina (neue Beiträge, Leipzig 1857) einmal fehl. Außerdem weigt die Statistik, daß die Todesfälle unch Amussat's Operation viel hinfiger sind, als nach dem Verfahren mit dem Trokur. Letateres Verfahren verdient daher im Allgemeinen den Vorang; mit warte man, she man den Trokar wieder einfithet, einige Zeit alt, da biswellen niehr als 10 Minuten vergeben, ehe das Mekonium aufängtan der anseren Kantlenmindung siehthar zu werden, lasse die Kanüle, welche zugleich als Tampen vor Blutting schittzt, sogleich liegen und vertausche sie nach der gleich zu beschreibenden v. Schleisischen Methode mit einer einstischen, allmählich weiter zu nehmenden, für die Dater von einigen Wechen-

Die erste Nachbehandlung hat Brand und peritonitis zu verhüten, die folgende der secundären Verengerung zuvor zu kommen, durch welche oft erst nach Jahren neue Lebensgefahr und enserne Erweiterung des Dirkdarms entstehen. Ein gut operinter Fall mit ungünstigem Ausgange: F. Barnscher: Deutsche Kl. 1855, Nr. 10. — Hutchinson in Meilsner's Forschungen VI, S. 61. — Eine Aburt dieses Grades beschreiht v. Schleis; bei einem 2 Tage gebornen Knaben lag die Leinhäuse zwischen dem blindsrekigen Ende des Mantdarms und dem verschlofsnen Ende des Dückdarms. S. gab der Röhre des Trokars eine Richtung, bei welcher sie während kräftigen Austenmens neben der durch einen sübernen Katheder gesieherten Harnblase und dem Kreue-

beine finks vorbei den Blindsnek des Diekdarms treffen nufste, in dessen Höhle er den Trokar schob. Wahrend Kindspech abdofs, börten die Ekel und Brechreiz andeutenden bisherigen Bewegungen des Mundes und der Zunge auf und das Kind nahm die verber verweigerte Brust. Die 3 Tage in der Wunde gelnssene silberne Kantlle wurde mit einem elastischen entspeechend dieken Katheder auf die Weise vertauscht, dals eine lange Leitungssonde durch die Böhre bis in den Diekdarm geschoben, über die festgehaltene Sonde letatere beransgezogen und der oben quer abgeschnittne elastische Katheter über die entblößte silberne Sonde eingeführt wurde. Später mußten einmal angesammelte harte Kothmussen milt dem Finger beransgenommen werden; öffere Kaltwasserklystiere, täglich zu bestimmter Stunde gegeben, machten diesen Lustand in der Folge nicht wiederkehren.

Seelister Grad. Der Massfarm ist gar nicht verbanden, sondern durch schwieliges Bindegewebe ersetzt. Dann ist auch das Beeken weniger gerämmig, insbesondere von vorm nach hinten eng und zu stark geneigt, daher die Außern Geschlechtstlielle sehr nach hinten gestellt sind. Nach Rekitansky darf nan aus diesem Acuferren auf beträchtlieben Mangel des Massbarms schließen.

Otter der Mastdarm ist durchgängig, aber boch über dem Krenzbeine die abschließende Membran vorgespannt. Hier läßt sich vom
Bancha ans der böhere, ausgedehnte Theil des Dickdarms von dem
usteren, aussummengefalteten unterseheiden, ams letzterem übrigens durch
laun Wasserklystiere der zähe Schleimeylinder entfernen, dessen Länge
usgefähr die Hibe des Verschlusses (der Verengerung) angiebt. Oder
der After ist regelmäßig, das noch vorhanden Stück des Mastdarmes
aber vor dem blinden Ende noch mit einer vollkommen Querscheidewand versehen; awischen ihm und dem blinden Grimmdarme liegt eine
Strecke diehtes Zeiligewehe.

In briden Pallen ist abzumägen, ob der Kräfterustand des Kindes oder etwaige andre Bildungsfehler den operativen Eingriff zuhassen. Annocat konnte einmal den Bindsack von Scheidengewölke aus fattlen, bahnte sich hinter der Scheide mit dem Messer einen Weg und zog den Diekdarm bis zur Oeffnung des künstlichen Ganges hernt. Die schonendste Abhülfe ist dann das Anlegen eines künstlichen Afters am Bauche, welches sich auch für die Fälle von Harnblasen- und Harnöltenanter als zuerst vorzunehmendes Verfahren engfiehlt. Manche openiren auch bei Neugebomen, welche sich zu dieser Methode minder als Erwachsene eignen, am absteigenden Kolon, mit Vermeidung des Bauchfelles nach Callisen und Amussat.²⁰ Man schneide mit Längsschnitten mite am Bande der falsehen Bippen und mehr nach aufsen ein, als Anussat vorschreibt (Robert in der östen. Zischr. f. Khükde. I, 12. und Goyrand). Andre

(mit Littre) öffnen lieber die Bauchhöhle, um in der Weiche, oberhalb des vorderen obern Darmbeinstachels, den After zu bilden ²⁷), welcher allerdings dann bequemer liegt. Zugleich wird nach dieser Operation der After weniger leicht von nachträglieber Verengung befallen. Die Gefahr des Rothlaufs ist nach beiden Methoden gleich.

Siebenter Grad. Der Dickdarm endet noch höher oben, z. B. über der Cocalklappe, blind — unheilbar; oder es lindet sich anfser der unteren eine zweise obere Scheidewand — die Operation der ersten würde frachtlos sein.

Bisweiten hat der Enddarm nur einen abnormen Verlauf, mündet in Seleiße, flarurühre oder Blase: Kloukenbildung. Für Mitsbildungen mit uterus bicornis duplex und doppelter Scheide ist es gelungen, als gemeinsehaftliche Ursache eine besondre Bauchfeilfalte zu entdocken, welche das blinde Ende des Darms an die hintere Blasen-wand anheitet. Krieger deutet dieses Légament als einen abnormen Best der Allanters, der die Bildung des Gebärmuttergrundes und das Binabrucken des Darmkanals, der sich von aufsen bildenden Afteroffnung entgegen, hindern soll. Monatschr. für Gebuntsk. 1858 u. 1863, Solche Kinder können länger leben, auch hat man, mit besseren Erfolge für den Scheiden- als für den Blasenafter, den After an der gehörigen Stelle anzalegen sich bemüht. — In einigen Fällen stellte sich nach mehreren der genannten Operationen das Vermögen ein, den Koth willkührlich zu lassen. — Hiechst sehen mündet der Darm im Nahel.

Lit. S. die einzelnen Falle und Methoden bei Meißner a. n. O. I. S. 256 – 266. v. Ammon, die angebornen chirurg. Khb. des Menschen. Berlin 1839. Taf. XI. Flachs, diss. de am atresia congen. Lips. 1834. v. Schleis: Zeitschr. für ranon. Medicin. N. F. 1II. 3, 366. C. Tungel, über künstl. Afterbildung. Kiel 1853. Ashton, on the discuses of the rectum. 2. ed. Lond. 1857. B. Schmidt n. S. 72 n. O. IV. XIV. Abschn. S. 27 und XV. S. I. W. Bodenhamer, a pract. treat. on the congenital malform. of the rectum and axis. New-York 1860. Carling: Union méd. 1861. Nr. 23. Savory: the Lancet, 3 Jan. 1863, p. 9. J. Stein: Journ. f. Kinderkhb. XXII., 311. Nach Littre operate glicklich Leprêtre: das. XXIX, 412. Tod nach einer gelungenen Amnssat'schen Operation: Med. times 1838. — Strictura uni congenita glicklich von Biasius gehoben: Dessen neue Beitr. S. 249. Bednar [1, 119] sah eine Mastdarmfistel neben Atresie.

Erwerbene Veränderungen der Form und Lage,

Muskelsehwache Kinder, weiche viel pflanzliche Kost bekommen, ohne gehörig auszuleeren, bekommen nicht selten eine ungeheure Erweiterung des Mustdarms oberhalb des Schließmuskels. Unsägliche Anstrengungen zur Entleerung, ja selbst Klystiere und Abführmittel wirken nicht oder zu wenig. Der eingebrachte Finger stöfst auf steinharte Kothmussen; diese sind sofort mit Vorsieht mechanisch zu entfemen. Han kann sich dazu eines Romlöffels oder einer Steinzurge hediesen. Kalie Sitebüder uneben die Operation manchund nech unnübig, sind zudem die beste Nachkur.

Van ichsendrehung mit folgender innerer Barmeinschnirung (Valralus)

erzählt Bedoor 2 bei sele jungen Kindern tödtlich restaufene Falle; sinnal war der Dünndern verschroben, mit vielem Blute erfüllt, im Lesen Kotherbrechen und Trommelsneht vorhanden. Im zweiten Falle ein Theil des Messkolm nicht an die hintere Banchward augebeflet, daher Theile som Kruura- mot som anfstogenden Grimmehrme um einander gedreht. Die Bachen, weiebem Busche und augehandertes Darmanslevenung wuren Fäscalstoffe erbeschen merden (k. n. 1, 127). Einen Fall mit Bluterguts in die Innechtelte Assehreits Huter Darmwertschung (Zurung des Gekrisses) belegen Bokitausky, Kuttuer (Selan, Jh. 51, 304) und Schulter (Wichenbl. der Ziselm, der Wiener Aurzete I, Nr. 36) und Beispielen, Banchschmitt wegen rinte mageklemmten Betropentomialbruchen (Motographie von Treite, Prog 1857, S. 18) unternahm Hillon; der Hillinge Knabe starb am Z. Tuge.

Entmindliche Intusvesception

ist eine seltene, hielist wicktige Affertion, walche die früheste sowol. als die spittere Kindheit hafallt. Es werden nicht Kinder der erwer Epochs und austaliend mehr Knäden ab Madelen befallen. Bisweilen ist ein Tritt auf den Leib, überkoupt eine laukere Gewalt der Aufals. dock we door field, pflegt die knukbeit inner nich pristse aufentreten, obseinn schlechte Dait lange vorbereiten kunn; nur sehen Hist sich Entaundung als Vockurfer nder selber 25-Tennult-song mehowisen; Bayer gebrauchte oder stieker gegebene Denstein können durch Danne libeneng zur Einschiebung beitragen. Man findet gewöhnlich einen hillaren (Dinn-) in einen tiefem (Dick-) Dann eingesrhiben, wolei ersterer his in den Mastdarm und zu dessen Oeffnung bersusdringen kans. Bei Eröffung der Leiche ist von Grinnshame entweder auf die eingeschrehteite Wasst in der linken Darmbeingegend zu sehn, oder or verliaft schief von rochts (colon useenders) und gestreckt nach den Mastdarme zn. Die serundlire Enteindung betrifft sowol die Scheide (den auforhmerslen dickeren, weiteren Darm) als besonders das nafgenommene Stück und bedingt sofort Verklehung der seeisen einunder zugekehrten Flichen: die Schleindrunt ist blutstretzend, nutrie von Bietgerinnsch oder falsehen Hänten Werkleider. Die Einschschtelung Mehlt nun entweder als solche und wied met, und wich ausgezeichen, indem der wulstige Eing atrophiet (ringstes Alter), oder das eingescheitene Smek verfallt den Brande und wird fetzenweis ausgeloop oder wird. indem nur der Einstälpungsrand erweicht, als Gauzes ausgestofsen. Nach dieser Naturheilung kann neue Verengung, Knickung n. s. w. von der umprünglichen Scheide ausgeün.

Einschiebung im Alter unter 2 Jahren betrifft gewöhnlich den Dickstern, indem dessen Enge, Schwärbe (Armeth au Muskeln) und geringe Befestigung zumal Seitens des mit langem Gekriss versehenen Blinddarus seine Aufmahner in den nateren Darmabschuitt begünstigt (Billiet).

L'aumbürkehes Erbrechen, solten van Kath, meist von vomberein vorhanden und namittelbur nach irgend welchem Genusse sindretend. kleine lünstretige, ein mit Färalstofon termengte Seldeinstühle oder wirkliches Blutsbweichen sind nie fehleude Erscheinungen. Hiechst selten wird auch film gebrochen; das Speien geschlicht leicht, wenn such nitelaters, and the forst groter Erschaffung Verstoplung ist ungewöhnlich, oher gegen die Genesung bin. Der Leib ist neich, selten aufgenieben: er Hist manchmal von vorderein, soer venige Page spiter die Wilst der eingeselnentelten bilimie im Verlaufe des Querdarmes oder des abstengenden Grimmdarmes fiblien. Die Geselweist ist beweglich, filhlt sich teigig an und nur im enterndliches Studium schmerzhaft. (Der Gegensitz von einer leeren und niver urtellten, aufgetrichenen Stelle on Unterleibe, auf welchen oan bei Erwachsenen Achr hat, fehlt!) You Zeit zu Zoit lehlen die Kheime sielstlich; geben hellen Schrei von sicht, was bei Kolik, worauf immer irne kleinen Entbegrungen folgen. Durst nicht gar behbaft, Pals beschlemugt, abeinolme beijse Hant; Exhemitaten zertweis killd; auf Augst and Unrahe felget Schlaf-acht, selien Eklampsie. Diese Symptome beginnen gewithnlich mit einem Mele; weniger häufig gelem Vordanungsbesehwerden etliebe Tage Ma Wachen room

Die ginstige Werdung britt unter stiekerstes Färalahgängen awsschen 1% – I Tagen ein; der Tod erfolgt gewöhnlich zur den 3, bis 5. Tag. Ein Kind, 5 Monnte alt, starle nach weritgstrodigem Brochderehfalle. Jeh fond die Todtenstarre 12 Stinden nach den Tode heidentend, die Todtensbekeigneis, dunkebriebeit, das Blut dinkelkirsehroth, zur in den Berzholton geronnen; die serona der Dönne Mehrig schleinig, im Benn 3 Intusynsceptionen, 1°, 2° und (die unterste) 3° lang: Darmkatarrh.

Etera die Hältbe bis 34 starben. Nur Marage sah ein mit 2 Divertikeln versehenes Stack Dinnstern aligeben.

2. Im Alter über 2 Jühren übneit die Krankheit sehr den bei Erwachsenen vorgekommenen Fällen. Oeffers Ilens; Verstopfung ist Regel, der Leib bestimmer aufgetrieben, Geschwalst selten zu fühlen, Schnerz und Fieber betriebtlich; Verlauf wie Ranchfellentzundung, Dunge his mehrere Woeben, ju bis 8 Monate. Die Heilung wird durch Abgang mit Blut vermengter Kothmassen angekundigt, denen zicht selten das mehrere Zoll his Ellen lange Stück Dünndarm (auch woll mit Blind- und theilweis Grimmdarm) folgt. Am frühesten ging es den 10. Tag nach Beginn der Krankheit ab. Ausgang vorwiegend (25) günstig, doch droht noch in der Genesung Gefahr (Zerreifsung der kann verlötheten Stelle) durch grobe Dilit und Laxirmittel.

Differentielle Diagnostik. 1, Kindheit: cholora-abuliche Darmentzündung ist durch massenlaßt seröse, feinflockige (epithelisle) Auswürfe, nungelndes Blut im Stuhle, bedeutenden Durst, eingefallenen Bauch, allgemeine Külte, rasche Abmagerung ausgezeichnet. Ruby, in diesen After fast seltner als Einschiebung, hat nicht das fortwährende Erbrechen; Aufung und Verlauf weniger kopfliber, epidemischer Einfluß berescht vor. Darmblutung ist bei Invagination, wenn auch reichlich, dorh nie vam reinen Blutbrechen (Melaeun) begleitet, soudern es wiegt immer das schleimige oder selbst fiscale Erbrechen vor. Polypen und Schrunden des Mastdamis bluten zwar auch, doch fehlen die Allgemeinerscheinungen, die Blutung ist namentlich bei Fissuren unbedeutend, hängt den harteren Päcalmasson an und erfolgt nur ein paar Mal des Tags; der Polyp hat keine mittlere Oefnung wie ein beraustretenden eingeschobenes Darmstlick. Diesem gleicht dem Geflihle nach nich am ebesten der Mastdarmvorfall, doch ist bei solckem die blotsgelegte Schleinshaut blisser, condert cher Schleim als Blut ab und bedingt nicht Erbrechen. Blutigen Stihlen im Typhus geben Milzanschwellung, hohe Temperatur der Hant und Roscola oder Purpura zur Seite, bei hämerrhagischen Masern fehlt das butnückige Erbreeben, und auch den durch Darmversehwärung erzeugten Butabgängen mangela die übrigen Zeichen der Invagination (fiftibare Gesehwalst im weichen, nieht tymparitischen Unterleibe etc.).

2. Kindheit. Carter hielt einenal eine Gesehweist in der Crealgegend eines Sänglinges für Kothanhänfung, welche in Sänglingen kann zur Beobachtung kommt — is war eine Invagination. Die serschiedenen Arten der innern Darmeinklemmung und Einschnürung sind äußert seiten; doch, ist zugleich Blutabgang da, as wird man, wo äußere Anschwellung oder wenigstens fühlbare Gesehweist im Leibe, die sorgfältigste physikalische Prufung und die genaneste Anannese im Stich lassen, verzeihlich irren. Intrafötation ist durch ein Beispiel von Albertoni (gaz. med. ital. 1855) erwiesen. Von angehornen Darmstenoson sind hichst verstreute Beispiele zusammen zubringen; doch ging nur einmal und erst gegen das Ende der Einklemmungssymptome bin Blut ab. Bauchfellentzündung kann sowol im Verlaufe als durch bleibende Brücken Invagination vor fünschen; doch sie beginnt nicht mit so häufigem, dafür in der Begel.

galligem Erbrechen, welchem nicht leicht Koth beigeneugt ist; die Verstopfung ist weniger hartnackig, dafür ist der Luibsuhmurz anhaltender, ninmt bei Druck wesentlich zu; der Bauch ist stark aufgetrichen. Ist peritonitis beschränkt und von mehr plastischer Aussehwitzung, an kann nur der Mangel an blittigen Stittlen vor Ver-

Vorkehrend wirkt eine gestude Nahrmethode. Die geschehrte Einschiebung erfordert zunächst medicinische Abhülfe durch richtige Vereinigung der entzändungswidrigen, der gelind ausleerenden und der berahigenden Mittel (vergl. Darm- und Buschfellentzundung). Opium beschwichtigt zugleich den quillenden Hunger. Bald trete mechanische Nachfülfe ein; das Einschieben eines langen biegsamen Darmkatheters mit Schwammkogf."), das Einblasen von Luft und das Hinaufüringen von Wassen vom Mastdarme aus mittels des bekannten Pumpwerks haben viele Kinder gerettet; Nissen schückte Bleiwasser Klystiere nach; Wintsich (Deutsche Kl. 1816, No. 26) beilte Beis durch starke Indactionsströme; im äntisersten Nothfälle zögre man nicht, nach angestellter Gastrotomie die Einselrschtelung mit den Händen oder dem Messer zu bisen.²³).

Bisweilen bleibt der game Unfall wegen obwaltender schwerer Krankbeit (meningitis s. Bednar I, 126) anbemerkt, entfallt alsa auch der Therapie.

Lit. Gorham (Guy's hospital reports) in Caustatt's Jahresber. 1842, S. 50. Thomson: Edinb. med. and surg. journ. 1885, S. 295. Roklinnsky: Oesterr. Jahrb. N. F. 1835, XIV, 555. Rozehut, Traine etc. 2. Edit. p. 586. Billiet: Guzette des hôp. 1852, Janv.—Févr. British med. Journ. 21 Jane 1862. A. Jacoba, Contributions to midwifery. New-York 1859.

Vorfall des dinnen und des dieken Darme.

Von der bei Einschlebung sich ereignenden Auspressung eines Darmstückes durch den After war sehon die Rede.

Der Vorfall des Mantdarms besteht entweder 1. in Unstühung der Sphinkleren, oder seltner 2. in Einschiebung des mittlern Stückes des Mastdarms in und durch das untere Stück. Immer ist die Schleinhaut der Eingere, voluminösere Theil und minnt mehr Flüchenraum ein als die Muskelschicht. Der Schließumskel ist bei der neuten Invagination gereizt, zieht sich daher hinter dem Vorfalle krampfhaft zusammen. In der Folge kann er von Bindegewebe durchsetzt werden (verhäuten), endlich fettig entarten, wonsch sich die Prognese des Prolapses und das einzuschlagende Heilverfahren richten.

Der Vorfall kann mit Einem Male eutstehen, wenn ein Kind wegen angehäufter z\u00e4ber Kothmassen atark drücken muß, oder beftig schreit, bustet. Gew\u00e4hnlich aber wird er länger vorbereitet bei Gelegenheit einer anhaltenden Darmergielsung (Mashlamakaturch, Ruhr, Darmentzundung der Sänglinge), eines Blasensteines verzüglich hei geschwächten, blut- und muskelarmen Kindern. Dabei begünstigen Sörzingen des Langenkreislanfes den Vorfall.

Der ausgetinglich schlaffe, nur mechanisch hyperämiselse vorliegende. Theil kann sich socundär eutzünden, verschwären; höchst selten geräth er durch anhaltenden Krampf des Schließmuskels in Brand.

Ehe man zur örtlichen Behandlung sehreitet, sorge man für freie, weiche Eufferrungen, kräftige durch leicht verdanliche Nahrung, hebe die Ursnehen des Durchfalls.

L. Meifsner legt das Kind dergestalt auf ein Bett, slaß der Rücken nach oben gerichtet ist, mit Kopf und Füßen etwas hoch, mit dem Bauche tief. Hierunf zieht sieh der Mastdarm meist von selbst zurtek. Die mechanische Hillie ist zeitig zu üben: bei jedem Stahl gange werde mit zwei seitlich angelegten Fingern der andringende Darm zurückgehalten: kam er democh heraus, so werde er, wenn fast nur Selbeinhaut vorliegt, mit den Fingern während des Drängens hineingeschoben; besteht er aus ganzem Darm, so setze man urährend der Erschlaffung 1—8 Finger oder einen zubereiteten, beilten Papierkegel vom an und ziehe nach der Reposition das Instrument langsam zurück, worauf Kaltwasserklystier und Anlegen einer (etwa mit Rottwein, Bleiwasser oder Kino zu trünkenden oder mit Terpenthin dareh rüncherten) Compresse nebst T-Binde. Voltolini brachte einen eingeklemmten Vorhall durch Auftröpfeln von Aether auf ein fiber die Geselwulst gebreitetes Stück Thierbilase zurück.

Sels gut bekommt das Einlegen eines Eiszüpfehens. Manche rühmen hier die Berchnufs (gr. # - ij des wäßerigen Extracts auf den Tag, oder gr. j des geistigen auf Sij au., aller Stunden zu 6 his 10 Tropfen); auch Ipceaemaha (gr. 'ii) mit laudanum liq. (gn. j) und Ehemu pussen bei Durchfall älterer Kinder; bei sehr jungen kommt man zuweilen mit sehleinigen Einspritzungen oder zusammenziehenden Klystieren aus; Curling spritzt 3i Alaun mit der. C. quere. Still auf Juni kalt ein.

Bei labimeilem Vorfalie darf das Kind nicht so entleeren, daß est seine Paße auf den Beden stemmt, sondern Begend oder sitzend mit berunterhangersten Beinen. T. B. Carling (Die Kkhla des Mastdarmes, deutsch von de Neufville, Erk 1858) legt ein Stück Schwamm auf den Alter und befestigt es dadurch, daß er die Hinterhacken mittels eines breiten Heftpflasterstreifens einander nichert und eine T-Binde anlegt. Das Bett unfs emige Tage gehittet wurden. Solche Vorkehrungen reichen fast immer bin, den Kludern eine blutige Operation zu ersparen, welche nur bei literen, anch fruchtlosen längeren Versuchen wie angegeben, zutüssig ist. Dupnytren schnitt die verlängerten Schleinhamtfalten speichemetig ans. Die Verheifsung geringfligiger Bintung hat

sich nicht immer bewährt (Günther). Daber räth Curling, in der Anästhesie jedes Gefäß einzeln zu unterbinden und die Wundränder sofort durch Nichte zu vereinigen. Coley pflegte durch den nicht zurückheinglichen Verfall 5-6 Knepfnähte unch einsader zu legen, indem er 1 - 2 nene anbrachte, nachdem die vorberige durchgeeitest war. Guersaut suckte darch 4-5 Brandschorfe (mittels des Glübeiseus) am des After, Gipel durch Unterbinden eine Verkftrome und festeres Gewebe en orreithen. Schindler 17) faßt beim chronischen, schwammigen Vorfalle eine halbe Falte der Schleinhaut und eine halbe der kulsern Hant da, wo beide in einander übergelen, mit einer Schieberpincente, zieht an der Basis dieser Falte mehrere Fiden durch, mittels deren er meh Abtragen der Falte die Wunde darch Knopfulhte arhließt. Mittmter auf beiden Seiten nöthig. Am sebenendsten ist Salung's Verfahren: er stach Nadeln durch die voestehende Eingfalte. schuitt das darantergelegene quer ab, und liefs, um Nachblutuscen zu verbitten, die Nadeln einige Zeit stecken. Zu diesem Behnfe empfiehlt sich das Errasement.

Underwood, a. s. O. S. 716.

Regelnidriger Inhalt des Barmkanals.

A. Gase sammeln sich in den Därmon der Kinder nach blübender Kost und bei sehweren Erkmukungen des Darms (Unwegsamkeit aus irgend welchem inneren oder zufälligen Grunde, Typhus, Darmlähmung) und Bauchfeils in bedentenden Mengen au; die Blühkolik, welche vorzugsweise Sänglingen zu sehaffen macht, soll unter den Neurosen ühre Erledigung finden. Nur selben wird man bei Kindern zu andern, als den einfacheren mechanischen Mitteln belinfs der Luftabtreibung zu greifen haben, wie Kneten und Binden des Leibes, Auspunpen der Luft zu einer lesch geung hinaufgeführten elastischen Darmröhre heraus. Unterstittzend wirkt kalter Trunk, Kaltwasserklystier.

B. Fürülmassen erfallen den Darm bei dessen gesinkener peristaltischen Bewegung oder übergroßer Menge genossener pflanzlicher Stoffe, von denen in Menge verschluckte Kirschkerne am hänfigsten gefährliche Verstopfung des Darmrohrs veranlassen. Glücklicherweise springt nach J. Gerlach die Klappe des Wumfortsatzes in den
ersten Lebensjahren am weitesten vor, daher sich erst in der Zeit
nach dem ersten Zahnen fremde Körper im proc. vermiformis zu fangen
pflegen, auwie anch typhlitis stereoralis erst von da an besbachtet
wird. Länger, zumal im Dürndarme oder Anfangsstäcke des Grimmdarms angehäusse Speisereste unterhalten eine Darmreizung mit vormehrter Ausscheidung von Schleim, die sieh his zur Entzündung
steigern kann. Ist die epidemische Constitution vorhanden, so pflegt
sich unmättelhar hieram Ruhr zu entwickeln. So kommt gerade der

Kinderarzt häufig in den Fall, bei solcher wällsriger, schleiniger oder gar blatiger Diarrhoe kuhlende Abführmittel in kleinen, aber ötteren Gaben zu reichen.

C. Blut als Darminhalt fand man beim Volvules eines Neugebornen.

D. Eingeweidewürmer. Helmitthizen ist der mehr den Madchen eigene Zustand, welcher durch die Anwesenbeit von Entozoen in verschiedenen Abschnötzen des Nührkanals unterhalten wird. Parasiten kommen meist als solche oder als Eier mit der Nahrung in den Darmkanal, isdem der von undern Geschöpfen herrthrende Dünger die Wurmkeine auf den Feld- und Gartenpflanzen, die wir als Gemüse benutom, zerseklaöt oder das von jenen Geschöpfen gewonnene Fleisch Entazoen birgt und solehe in muern Magen gelangen läfet. Entwoder bleilt oan die Brut im Darmkanale, oder sie bolnt sieh, namentlien in die Gefäller, weiter mit gefangt mit dem Ebrie zu andern Organen, oder sie krieele im Bindegewebe fort. Dubei können die Entozoen verschiedene Entwicklungsstaten durchhaden und verschieden auf ihre Wohnstätte erngiren. Meist sind sie für längere Zeit verhorgen, so dals der Arct wenigsteas direct nicht einzugreifen hat. Bei niledem ist der Anfenfhalt von Wilmsem selson im Darmrohre nicht "gesund", sondern deutet einestheils auf übermäßige oder selworverdadiele Einnahmen, auf träge Verdanung sugentgenden Magen- und Darmsaft, Armath an Gallo, Trügheit der Bewegung), anderntheils wird der Körper mechanisch beselwert und zu Zeiten in Aufregung versetzt, wohei Sehmerzen am Dete weniger væstechen, als Mitempfindungen, Beflexlewegungen, Anlisthesien in entfernien Gehieten und sellen Abselnürungszeichen, wenn Warmer in unreheuerer Menge sich vor den Ausgang begen, siler zu Klumpen bullen. Mitch, Oel, feste Sprisen mindern gewilmlich die intermittirenden Schmerzen; gewirzige, stark gesalzene, same (Ohst) nehren sie. Ohmot es feststeht, dafs zunal kleinere Warmer Hirasymptome, örtlicht. (Selecien and Mydriasis; Zalancknirschen) and allgemeine epileptische Keingfo, Ohnmechten, kataleptische Erselseinungen mid im Darmknude selbst entsundliche Vorgange ernöglichen, an sind doch die Mehrzahl der auf Wurmer gesehoberen Fülle dieser und naheliegender Katogorien den Unterhaltungsursachen (Gefraßigkeit, schlechte, reitlise, bosonders kochsulzaruse Dikt überhaupt) und begleitenden oder dem Warmitel völlig fremden Zuständen: enteritis, Daringeschwüren, der Banchfelientzändung beitemessen, und es ist auf selche immer merst zu sehten, she man namentlich bei unsichrer Diagnose drastische Wurmkuren emlettet oder die Kleinen mit Klysnieren qualt. Das Zusummerlaufen von Wasser im Monde und das Erbrechen bei nüchternem Magen, die Erleitung der Unneuchnlichkeiten durch gewisse, besonders suise Geriebte, das plotsliche Elafauerden des Gesichts, welches nuch

auf blofsem Magenkatserh und Ardinie bernben kann, sind nur zweidentige Morkmale. Die sichere Diagnose geht sowol aus der Untersuching des mittels eines gefünsterten elastischen Kathetens möglichst hock herabgeholten Darmschleimes auf Eier, als auch aus dem Abgunge von Wittmern oder einzelnen Gliedern eines Warmes bervor; bei schwerem Erkranken des Daras pflegen ihn die Schmarstver ganz zu verlassen. Es ist erlanbt, bisweilen geholen, dem Kinde etwas beizubringen, was, den Witmein unangenehn, ihre Beförderung nach außen zum Zwecke hat, damit man dann radical verfahren könne (Genufs frisehen Obstes, junger Gemise, zumal röher Möhren öder der mit schwefelhaltigem lither, Oele verseberen Pflanten). Die beste Varund Nachkur liegt in Ordnung der Maldzeiten und des zu Geniefernden, nunentlich im Verhote sulcher Efswaaren und Getränke, mittels welcher erfahrungsgemäls Wurmbrut in den menschlichen Durnkanal gelangt; hieher gehören Salnt, ungekochtes Kraut, robes, zumal Schweineffeisch ister selebes, welches augentigend geräuchert ister geptächt war. Die poinischen finnigen und die ungurischen trichungen Schweine sind die regrafensten. Bewegung an Luft und Sonne sind die anterstittzende Kur. Essig und Kalilösungen tödten beim Menschen Eutozoen und übre Eier schnell. Die Möglichkeit, die Entozoen zu tödten und abzutreiben, beraht theils auf der leichteren oder schwereren Erreichburkeit derselben durch betlinbende oder direct todtende Mittel, theile in der Gegenarbeit genen thre Saug- and Haftergane.

1) Die Springwurmer, Madeawarmer - Oxynris vermienlaris halten sich im Mastilarme auf, kriechen lesweilen böber binauf oder beraus und in die Scheide der kleinen Midchen, veranlassen Biennorrhoe, bitstigen Durchfall, Jucken am After und an autfernten Stellen, zumal Abendsbei Schlinfengeben, daher die Kleinen den Steifs hin und her zu bewogen anfangen, so wie sie im Bette liegen; ältere werden nicht selten zu Onanie veranfafst. Auch Knaben kriechen sie bisweilen unter die Vorhant. Man muss oft sehr genan und wiederholt das Ausgeleerte untersnehen, um eines oder das andere dieser kleinen Thiere zu Gesicht zu bekommen. Kur: Klystiere von kältem Wasser, Oel oder Baldrinnunfguis, auch dee, ligu. Quassiae; infus. for. Tanaceti Abends; Abstrd von Knoblauch in Milch, Kalkwasser - besonders bei Durchfall sehr kleiner Kinder täglich einmal 3 Tage hinter einander: sind die Kinder verstopft, so eignet sich sehr ein Klystier von sapo medicatats 1/5-1: 100 Wasser. Küchemneister rühmt; Santonin, gr. ij-r in ol. Bicin. 3). davon täglich 2-3 Theeloffel voll nücktern zu geben. Milch- und Pleischdiat

 Trichina spiralis gelangt aus genossenem, nicht garen trichinigen Fleische in die quergestreiften Muskeln. In Menge genossen veranlassen die Thiereben Magenkatarri mit Versteinung, enteritie, dann peritonitis durch ihren Anfentbalt am Orte und durch massenhaftes Wandern der Brut durch die Darmhünte, welche sie durchbohrt; dann Maskelschmerzen und Oedene, z. B. zuerst eines Anges, Heiserkeit, endlich Lähneng (typhoide Erscheinungen). Nur in den ersten Tagen kann man sie mikroskopisch im Stubligunge auffinden. Später lassen sich vielbeicht durch das bei Kindern nach dinne Zungenhändeben durchschimmernde Trichinen im Leben erkennen (H. Weleker); sonst ist die diagnostische Harpme anzuwenden. Kur: im Anfange, his zum 3. Tage unch dem Genusse des Schweines uder Rindfleisebes, Beifsiges Pungiren; später ist es antales (Zenker).

3) Trich occphalus dispar konmt weniger h\u00fanig, theils neben Ascariden, in Blinddamue, theils allein ver, selten in bedenklicher Menge. Er vermsacht besonders h\u00e4ntig an seinem Wohnsitze Affectionen der Schleinhant und ist sehon in seinen mit dem Kothe abgebenden

Eiern an erkennen. Man verfährt wie gegen folgenden.

- 4) Spulwarm Ascaris Innbricoides bewohnt den Dinndame, vermiafst von hier aus sehmerzhafte oder unbestimmte Gefülde am Nabel, manelmad Jucken in der Nase - kriecht bisweilen in Magen, Luftwere, Gallenginge, balut sich vielleicht auch einen Weg hinter die Darmweinde und unter das Bauchfell oder direct hindurch, oder kriecht durch ein geschwäriges Durmloch in die Bauchbilde, wird endlich einmal in mehr oder weniger zahlreichen Exemplaren zu einem Bauchabeesse oder zum Nabel berausbesirdert. Sein Aufenthalt in den obern Nührwegen mocht oft bedenkliche Zufälle, Hirareit und Himdruck durch Brechanstrengungen, phrenoglottismus. Gegen ihn richtet man Eisenpräparate mit Drusticis. Auch hittere Mittel, kleine salzige Aldibrungen (Wittekinder Soole frth ufleldern kalt getrunken) und die officinellen Warmpelver und Latwergen mit Calomel, Kali sulfuricum, rad. Valerianne und sem Cinne, oder der einfache Anfguls des Wurmsamens, Santonin zu 14-1 Gran in Pastifica einige Tage hintereinunder genommen, beseitigen meist leieht diese Selamarotzer. Nisten sie hoch oben, so treibt man sie erst durch Trinken frischen Wassers binab oder lockt sie difreb Klystiere von warmer Milch nach unter.
- Ascaris mystax, seiten, in England. Cobbold: the Lancet,
 Jan. 1863.
- Hymenologis flavopunetata. Nur 1 mal beobacktet: Wirtemb. Com.-El. 1859, 31.
- 7) Bundwurm (bei nus nur Tuenia solium) ist bei Kindern nicht gar sellen, entwickelt sich aus den Finnen reben Fleisches; (Tuenia) Bothryocephalus latus aus Brat, die im Fluiswasser schwimmt. West sah ihn 2 mal bei Sänglingen. Er leht vorensweise in den dinnen Därmen, verursacht Gefühle von Zusammenschnitzen, Ballen oder Wan-

dern im Epigastrium, Wurgen und Broehreiz hanptsächlich bei nüchternem Magen. Da sowol, als auch nach dem Genusse fetter und gerksoberter Speisen entstehen bestige Magen- oder Kolikschmerzen, während Milch, Zuckerwerk sie lindern. Gegen ihn dient das frische Extract des Filix mas mit dessen Pulver zu Fillen gesteunt, nach Vorbereitungskur früh allehtern alle 2 Stunden 5—8 Stück genommen, oder Kossoblithen 3j—ij als Schützeltrank oder Latwerge mit Honig in 2—3 Dosen ständlich genommen, auch Terpenthinid mit ol. Riemi. Granatuurzelrinde nuss nach Gomez zu 3ii—vi mit 3viii Wasser 24 Stunden macerist, dann 12 Stunden lang auf die Hälfte eingekocht werden. Danach reicht man ol. Riemi, wenn der Kopf nicht gleich mit abgegangen sem sollte. Kannala zu 3ii—iv in 3 Portionen früh nüchtern, alle ½—1 Stunde 1 gereicht, wirkt zugleich absührend.

- Weber Distommo haematohinm und seine Beziehung zur Rube
 Bilburg: Köllik, n. Sieb. Ztschr. IV, 1, S. 59 n. 71.
 - 9) Holophrya coli ist vielleicht Ursache der Lienterie.
- Lit. Jörg, Kinderkh. Meifsner, H., 16 ff. H. E. Bichter, Lehrb. d. spec, Path. u. Ther. d. Menschen. 5, Aufl. 1853. L. Fränkel, Handb. f. d. Erk. u. Heil. d. Kinderkh. Berl. 1838, H. 361. Underwood, S. 262. Davaine, traité des Entozoaires. R. Leuckart, die menschlichen Parasiten und die von ihnen bereithrenden Krankbeiten. Leipz. u. Heidelb. 1862.
- E. Fremde in den Darmkanal gelangte Körp er fallen uur selten der brechenerregenden, abführenden oder instrumentellen Therapie anbeim. Einiger gedachten wie an betreffenden Stellen.
- Lit. Wunderlich, n. n. O. III, C, 59. Dieffenbach, operat. Chirurg. Leipzig. 1845. L

Yelder der Bewegung.

Verstopfung fällt gewichnlich mit Anhänfung des Inhaltes zusammen, wenn auch bei Kindem die Natur durch Wegnahme der Eislust vorkehrt. Ein gesunder Sängling leert den Mastdarm 5—2 mal
täglich aus. Ist diefs nicht der Fall, so werde er klystiert; ist die
Verstopfung anhaltend, so ist pulv. r. rhei gr. ij—iv einmal täglich
zu reichen, doch nicht zu oft noch zu lange mit diesem Mittel fortzufahren; im Nothfalle kann man 1/4—1/2 Gran Calomet reichen. Später
pafst das Kinderpulver oder Magnes, alb. allein. Man untersuche den
Mastdarm, wenigstens den After. Um die erste Zahnung darf Tragbeit
der Darmfunction am wenigsten gelitten werden, da die mechanische
Behinderung des Biutlaufs sehädlich auf die gereizten Eingeweide des
Kopfes wirkt, so dafs man manchen Krämpfen nur Verstopfung unterhreiten konnte. Syr. rhei eum Cicherco, die milden Präparate der
Senna, Manna, Rieimus-oder bloßes Olivenöl, die auflösenden Obstaorten
(mainer Aepfeln lieber gekorht, als roh) sind mit Abwechselung zu benutzen,

tim den einzelnen Fall jedoch immer ein Klysma voranziehen. Jahrppe mit Magnesta, und Aloë, letztere auch zu exemata, passen für zähere Naturen, die saleigen Alufthemittel mehr in der heißen Jahreszeit und wo der Hauptfehler in mangelhaßer Durchfeuchtung der sophala liegt; allen setzt min unch Befinden leichte Gewärze zu, oder man beschränkt sich auf änlsure Auregnur (Beiben des Bauches mit der Hand, mit Flanell oder Muskathulann, namentlich für Sänglinge) und regelmälnigen Gennis kleiner Fontionen frischen Trinkwassers bei Bewegung im Freien; auch kalte Sitz- und Halbbüder fördern die Thängkeit der Darmmaskeln. (S. o. Erweiterung, Verschluße, Einschiebung und Aehsendrehung der Durme).

b. Die zu h\(\tilde{u}\) of (ge Darmbewegung ist entweder die Folge einer Beizung der hetreffenden Neiven, wobei uter geringer Inhalt vorw\(\tilde{u}\) neber git und etwas Sehleim oder Blat entleert wird (a. die Neurosen: Ke\(\tilde{u}\)), Tenesams — und "Enhr"), oder es ist wirklich mehr zu entleeren da, die Beschaffenheit des Darminhalts ist mehr als gew\(\tilde{u}\)hullich zum Abtliefsen geeignet, der Aftersehließer erschlafft ("Abweichen"). Dann f\(\tilde{u}\)lit diese En\rightaris unt einer des folgenden Abschnittes zusammen und b\(\tilde{u}\)leit den Dur ohfall.

Vehlerhafte Beschaffenheit der Ausgaben.

Blutiger Durchfall und reine Blutentlearung fillt der Quelle unch hittig mit Ehnbrochen zusammen (Melaem). Das Elut ist me so duskler, mehr theerartig, je höher es herahkam, je Hager es im Darmkansle verweilte, je mehr saurer oder afkalischer Darmsaft damaf wirkte. Helles and insclareronnenes Blut wird nur aus Dick- and Mashlam emleert (s. Symptomatologie). Wir sahen blittige Stible bel Danoeinschiebung, und werden sie nach keunen lemen bei Hamourkophile, Bluxerseterng, in acuten Exanthemen, bei typhiser Dannenträndong, Southet (Purpura) and Rahr, dang in Folge unsehriebener Darmi erletzing (tuberkubiser Geschwäre), bei Oxyuren, Fissinen und Polypen des Mastdarres. Billard und Behler funden häufig die Gekriuveneu der an Darmblatting verstorbenen Neugebornen strotzend ron Blut, Bedner vergrößerte Leber mei Milz, auch angeborne Herzfehler. Gleichzeitig hemerkt man Verdinnung, Injection und Lugleichheit, Erweichung und Substanzverbist der Sehleinhaut. Billiet erzählt von einem Zwillingspaare, welches his and bleshende Blatarauth genas to).

Die Dansahlutung Neugehorner kommt gewohnlich unvermerkt kurz vor oder nuch der Ausgabe des Mekozinus. Eisweilen gesellt sieh spätes Eintbrechen hinzu. Das noch beständigste Vorzeichen war schuelles Aendem der Furbe, vorsehndich des Gesichts; bisweilen ging dem Eintverlaste sinige Auftreihung des Bauches und Audentung von Leibweh vorzu. Meist folgen die sinzelnen Eintabgänge, aufungs mit Kindspech vermeigt, rosch aufeinander und sind anschnlich. Die allgemeine Schwäche, der kleine Pals, angleiches Athmen sind auffallend und gewöhnliche, Convolsionen seltene Begleiter. Nur langsam wird die ungemeine Abmagerung wieder ersetzt. Von 23 Neugebornen starben 9 auf der Stelle, 2 hinterdrein au Erschöpfung. Von den an Apoptexie der Einzelbätge des Diekdarms erkrankten Neugebornen erlagen alle (Schuller: Ztsehr, der Wien Aerste, X, 1, 8, 10). Eine innere Darmblutung läfst sich aus shigen Symptomen, in Verein mit der physikalischen Exploration des Darminhaltes nur vermuthen.

Adstringtrende Einspritzungen mittels aufsteigender Darmdouche sind die besten Gegennüttel. Zugleich wende man kalte Ueberschlage auf den Leib, innerlich Eisenehlerid 1—3 Tropfen in 1; Obertasse voll Zuckerwasser un, erneuere häufig die bis auf 18° B. erwärmte Left und wärme die Extremitäten: Milch kann über als bei Blutbrechen getricht werden; sind die Kräfte im Sinken, so werde etwas Bothwein, liq. auod. Hoffen eingedofst, Aether auf den Bauch getröpfelt. Die Urtieation wäre das äußerste Mittel. Die Genesung wird durch Eisenpräparate befördert. Fissuren des Mastdarus sind mit starker Höllensteinlösung zu ätzen.

Wasserig, serüs ist der Durchfall bei einfachem Katarrhe bis himmif zu Cholera. Im schleimigen Durchfalle herrscht Epithel vor; dessen Gattung, Alter und die Ansimonderfagung der einzelnen Plättehen lassen Schlüsse auf den Ort und die Verbreitung der übermäßigen Absonderung zu; so finden wir in der Cholera die Cylinderepithelien noch in Form von Mützehen aneinanderhangend, wie sie den Ueberzügen der Daruszotten entsprechen. Doch nicht allein die Menge des Epithels entscheidet für die mehr schleimige Beschaffenheit soleher gewichnlich farbloser Entleerungen, sondern auch die Beimengung oder der vorwiegende Gehalt zu Eiweifs oder jener fadeaniehenden Massen, welche von sehlechtverdantem Stärkmehl absoleiten (mit Iod zu prüfen) sind; überhanpt beobachte man die ebemische Beachon.

Eiterkörperchen im Stuhle deuten auf Eingere Entlössung der Schleimhaut von Epithel, aufgebroehung Aberson oder bestehende Geschwüre (gewöhnlich mit Blutkörperchen und Faserstoffgerinnseln vermengt). Selten kommen groupöse Fetzen zum Vorschein. In der Enhr, nuch drastischen Abführungen, namentlich aber in der typhösen Erkrankung sind zahlreichter Tripelphosphat-Krystalle neben Eiweifs und Zeiberresten zu finden, im Cholerastuhle wiegt Kochsalz vor.

Der grüne Durchfall ist immer auf Bhitgehalt zu prüfen; meist ist er ein Zeichen von Darmenteindung, während welcher sich reichlicher freie Säure (vermittlich Milchslure) bildet und den Gallenfarbstoff grün fürht; er erseheint aber auch bei acuten Exanthemen, im Typhus der spateren Kindheit. Dekannt ist, daße die gelbe Parbe des Galbenpigments am der Luft gern in die grüne Nuance übergeld; daher besehe man die Windeln im frischen Zustande! Sogleich grün erscheint der Kotheines Kindes an der Mutterbrust, wenn es erkältet wurde, Ueberflaßs an Galle bat (Icterus neumatorum) oder Calomel bekam. In nicht gebörig ausgelaugten Windeln wird er schoell grün.

Aushaft riecht das Entleerte bei schwerer Follikularentzändung.

Darmsteine sah Mouro bei einem 12 jahr. Knahen abgehn.

Geben Sänglinge statt saurer, sattgelber, weicher Stoffe fanlig ricchende, mehr weifsliche oder gränliche, bald festere, hald flüssigere aus, so wurde zugleicht mit der Meuschenmilch eine andere oder ein Surrogat gereicht. Gerinut die Milch zu fest, oder ist eine beliebige Milch zu reich au Käsestoff, so werden die Ausleerungen copila, wenig gefärtet, milisam. Solche Milch muts verdünnt, mit etwas Natron versetzt oder mit einer leichteren (Menschen) Milch vertauscht werden. Kinsler, welche Salep z. B. zur Milch in größeren Mengen bekommen, fangen hald un, zihe, gallertartige, farb- und gernehlose, gewöhnlich sänernde Massen zu entleeren; wurde dazwischen noch eine Erdhase gereicht, so werden die Stihle noch trockner, Ichmiger. Man verbessere das Getränk, gebe zwischendurch Fenchelaufguts, etwas gewässente Khabarhertinetur; wenn es das Alter erlaubt, leichtes Bier.

Der Durchfall ist stets nach seinen Ursachen anfenfassen und an bekandeln. Ein- bis zweitägiger ist zumal bei zahnenden Kindern geben zu lassen; je jünger jedoch das Kind, um so weniger verträgt es derartige längere oder öfter wiederholte Verluste, und auch beim siberen Kinde ist Durchfall, sollte er auch nur einmal täglich zu treffen sein, von Bedentung. Man beobachte gleichzeitigen Schnierz, die Zeit, den Ort, die Daner desselben in Bezug auf die Ausleerung, die Störung des Appetits, das Fieber, die constitutionellen Zeichen. Sowol Answurfsstoffe als Einzahmen sind bei hartutektigem Abweichen einer genauen Centrole zu unterwerfen.

Bei Sänglingen gentigt wannes Verhalten, kurzen Verweißen im Brabe, dansch Einreiben des Leibes mit Aromen; sollte dieß schmerzen, nur santies Bestreichen mit gewärmtem Oel; innerlich etwas Animarhei, au. C. Aurantier, Fenchehlbee. Bei vorwiegend sauren Abgängen etwas Kalkwasser zur Milch oder Kreidepulver in Zimmtwasser. Ist der Magen gereizt, so gebe man nur halbe, lauwanne, etwas dieke Klystiere von Leinmehlabkochung, Stärkmehl oder Hafergrütze, bei Schmerzen mit 1—5 Tropfen Opinmtinetur. Achtere Kinder sind an Füßen und Unterleib besonders warm zu halten, vor pfanzlicher (grüner) Nahrung, bisweilen selbst vor Milch in Acht zu nehmen. Dafür Ez, Kalhsbrübe, Hühnerdeisch, Salep, Graupen. Sind Fürnheoffe im obern Darme: milde Loxantien; ist das Fücher heftig, sind Leibsehmerzen zugegen:

schwarhe Orlemulsionen mit Blausaure, später Magenpflaster, bittre Mittel (Chinin), warmes Bad; bei lienterisebem Durchfalle kleine Gaben Opium mit Calomel; bei habituellem Durchfalle kalte Wasehwungen, selbst kurze immer langer und kühler zu uchmende Halbbüder mit fleißigem Reiben des Rückens. C. F. Eichstedt, über den Durchfall ber Kinder. Greifsw. 1852.

Acuter Darmkatarrh.

1) Ich fand ihn schon im Diekdarme des Neugebornen.

Auch in der spittern Kindheit kann sich eine erbliche Anlage

zu Magendarmkatarrh kund geben.

2) Bei Sänglingen ist der katarrhalische Durchfall um so bäniger, je mehr ihre Ernthrung von der Norm abweicht. Sehon die Armuth der Milch der Sängenden an nährenden Bestandtheilen, ihre colostrumabnliche oder salzreiche Beschaffenheit bringt den Sanglingen Darmkutarrh. Die Sommer- und die ersten Herhstmonate dispuniren vorzuglich biezu. Bei der teichteren Form bleiben die Kleinen noch leidlich genührt und lebhaft, äußem wenig Schmerz; bei der so hwereren fillt die rasche Abnahme der Krafte, das Sinken der Temperatur und Muskelepergie, das Einfallen der großen Fontanelle und die allgemeine Kreislaufhemmung auf, welche sieh durch Vertrocknen des Mundes, der Kehlkopfschleimbaut (Heiserkeit), der Augenbindehaut, blänliche Ringe um die eingesunkenen Angen, spitze Nase, Verfall des Gesichts, marmoriste Elline der welken, samuetartig oder fettig auzufishlenden, sogar faltigen Haut und Athennoth zu erkennen gieht und auf Eindickung des Blutes zurückzusichnen ist. Die Entleerungen tragen den Charakter gegobrener Nährmittel (saure Beaction von Milch- oder Essignance und flichtigen Feitsturen, wolche jedoch meist an Bosen gebunden sind; Hefenpilos nebst vielem Fett, ungelöstes Casein und nicht hinreichend veränderter Gallenfarbstoff, der in den börhsten Graden ganz fehlt). Die Kraukheit währt derehselmittlich 6 Tage, in der Mehrzahl der Fälle jedoch nicht über 3, geht an der Mutterbrust fast immer, bei anglinstigen Verhältnissen selten in Genesung über; der Tod wird durch gleichzeitige Katarrhe der Luftwege, Langenentzünding und Stasen in der Schädelhöhle beschlennigt; die beftigsten Nervenzefälle macht plötzliche Blatarmuth oder Eindickung, Oodens des Gehirus, sowie hinzutretende Magenentzindung. In der Leiche findet man die im gesunden Zustande hlafsgelbe oder weifsliche, zur Zeit der Verdaming sehwach rosenfarline Schleinhaut des Dünndarmes, bisweilen auch die betraffenden Streeken des Gekröses und Lymphdrisen amsehrieben (fleekig) oder verbreitet ingeirt, letztere etwas geschwollen oder schon erblaßet und die Blutsnhäufung uur noch auf die Umkreise der Einzeldrusen oder kleine Stellen im den Peyer'sehen Streifen beschrinkt, dagegen viele Solitarfelliket, auch etliche Drüsenhunfen geschweilen, den Iuhalt der Bälge, namentlich durch Keramusse, ausehnlich vermehrt und die Gefäße im Innern deutlicher. Manchmal sind
ner die Einzelbalge durchgebend, seiten angleich sämmtliche Peyer sehe
Ibarion in Hyperämie und vermehrter Abscheidung glasigen Sehleimes
begriffen, während die abnonne Blättung der Darmzotten und die
Hyperkrinie der Lieberkühn'sehen Deusen dem Darminhalte utäßerige
Theile und die gröberen und feineren Cylinderepithelien beigischt.

Sind nur die Lieberkülm'schen Drusen in den Plaques gesehwollen, so bekommen letztere ein netzgrubiges (arcolietes) Anselm, welches durch Injectionsröthe und durch Einsinken der Kapseln selbst noch bervorstechender werden kann. Die katzerhalische Schleinhaut ist auwas getrübt, von normaler Consistenz, doch in loserem Zusammen-

hange mit der Unterzeilhaut.

Behandtung. Absorbentien und gührungswährige Mittel, Eispillen, aronatische Aufgüsse, z. B. von Kamillen, gerbautre Lösungen, Columbo, Cascarilla, Simaruba; das Calonal dreistündlich zu 11. Gran schrint sowol in dieser Himsieht (wie verschiedene Metalloxyde. Chloride und Salze), als auch durch vermehrte Amseheidung von Galle unstimmend zu wirken. Es bewährt sieh am meisten bei fieberloser Diarrhog der Sänglinge zu Anfange der Krunkholt, bei mit Schmerz verbupdenen Durchfielle und bei Complication mit Hirmsymptomen als Katarrh der Athemwege. Hiederch wird der Tuterhaltungsursache meist Genüge gescheben; steht aber der Sängling in guter Nahming, so werde sie ihm in geringerer Menge oder nur eine Mischung von Eiweits und Wasser gereicht, zwischendurch ein leichtes Toutenn (Tra. rhei zu 3-8 Tropfon, schwacher Aufguß von Ipeenenanha, Croens).

3) Bei alteren Kindern ist der neute primäre Katurh meist Folge von Erkalting der Hast oder des Darnkannle, direct durch sattreiche Früchte, salzreiche oder sälse Gentsse; er läuft gem neben Bahrepidenien und Beschdurchfällen her, kündet sie an oder folgt ihnen. Bänfiger ist er seenndär (vorwiegend Knaben) bei hitzigen Hautausschlügen, Nierenentelindungen, in der Nühe typhoser und taberknitser Geschwurg. Billiet und Barthez sahen ihn oft nach Abführmitteln bei fieberhaften Vorgängen, welche olnehin zur Localisation auf den Darm neigen (Masern, Typhus). Dauer erwa 2 Wochen. Die Therapie ist noch exspectativer als bei Erwachsenen einzurichten, mit dem Unterschiede, dass die Entrichung der Ersatzmittel um se harzerer Frist zu unterwerten, je jünger und verber geschulichter

das Kind.

4) Der ehronische Kutarzh geht entweder aus einem nesten bervor, beginnt dam mit Appeniumangel, auch wol mit Erteechen, weishalb mehr reiner Damuschleim abgeht (alkalische Eufleerungen); Ergtheme und Executionen am After, entattidete und wunde Stellen der Sänglinge wegen des Wetzens der Beine, namentlich der Knöchel an einander sind im Gefolge, and es bleibt, wenn die kleinen Patienten nicht erliegen, für längere Zeit "Afrophie" und Neigung zu Beflexkrämpfen zurück; der Darm selbst atrophiet in Folge der tymponitischen Austreitung - bei Kindern nahe an 2 Jahren wird diese Form wieder geneiner und hat (fler seeundare Bedeutung. Oder die Krankbeit flangt seldelehend, fieberlos an, aicht sieh gleichmlißig hin oder wechselt mit scheinbaren besseren Perioden ab; der Appetit ist wenig gestört, daber die Kinder, wenn es ihnen zugelassen wird, wie voeber, selbst mehr und durcheimunder essen. Delshalb finden sich im Stublgange, wenn nnels nur mikroskopisch, viel unverslage Reste, z. B. Fleischfasern, Pfanzenzellen (diarrhora lienterica). Die Schleinhaut des maera Dianvorzugsweise des Dickdarmes ist bletarm oder gleichmilfsig blauroth, triib, des Epithels stellenweis hernaht oder von zähem Schleime überklebt, verdickt, bettehig, sogar in Strecken erweicht, selten im Leeroder Dickdarme speckig. Die Lieberkiftn'sehen Drissen tragen aft weiße Pfropfehen oder klaffen besonders über den geschlossenen Bilgen, die solitären sind bald entwickelter, dann von milchigem Inhalte, oder, unch den 1. Lebensiehre, atrophisch, mit dunklen Punkten besetzt, welche entweder aus mischnichenen Stasen der sie umspinnenden nücksten Gefäße oder ans Feithlischen, gewöhnlich aber ans Figmentkörnehen, als den Rückständen häufiger Hyperämien bestehen.

Die Gekröschtisen pflegen erwas größer zu sein und angeschnitzen trüben, grauweißen Sall zu gelen; oder sie werden der Sitz skrofulöser Masse, erweichen entlich im Centrum, und der ehronische Darm katurch erscheint als Ausfluß einer Gekröstuberkulose, so wie er bei ülteren Kindem meist die Lungentuberkulose compliciet. Endlich entwickelt sich bei noch zuhnenden Kindern ubtreud eines langwierigen Durchfalls die rachitische Knochenerkrankung. Nicht nur das Zell gewebe der Darmhäuse nimmt in seinen Maschen Semm auf, sondern is stellen sich auch Oedenne an entfernten Theilen, sogar Bauchwassersneht eine entsprechende Anschwellung der Leber, der Mite oder Sütrung der Harnausschridung ein.

Dauer und Prognose. Je jünger ein Kind, um so kürzer ist der Termin für den ehronischen Katarrh; bei Jüngeren Kindern taufsein Katarrh von 14 Tagen ein langwieriger und gefährlicher genanns werden, da er hier allein Todesursache sein kann; in der späteren Zeit nird das schlimme Ende mehr durch seldaffe Verdichtung der Lungen, Himhautödem u. s. w. herbeigeführt, oder en steigert sieh z. fl. hei Gelegenheit eines exantbematischen Fiebers der Darmkatarrh zur bei tigen Entzündung und bereitet den traurigen Ausgang.

Behandlung. Eine passende Ordnung der Lebenstreise kann mit Unterstittening von wenigen Arzeimitseln in jedem Alter, wo nicht Tuberkeln im Spiele, zer Genesung hinführen. Für Milch wird altern Kindern nicht unpassend eine Zeit lang derort, alb. Sydenlami, in jedem Alter ditmer Eitrank (auch mit Bier) oder Abkochung von Kallis fidsen, Gelatina gereicht. Gegen saure Ausscheidungen fand man in Frankreich (Mouncret) das basisch sulpetersanre Wismuth, täglich zu den ersten Löffeln des jedesmaligen Getrünks gr. j-xx gemischt, von besten Erfolge. Da der Diekdarm der gewöhnliche Sitz der anhaltenden Ausscheidung, des Süfleverlustes ist, so kann man nuch meist von hier nus hemmen. Kleine, schleichend beigebrachte, doch nach jedem Ahweichen wiederholte Elystiere, denen alsbald verdichtende Mittel, wie Gerbalture und salpetersaures Silber, extr. une. von., aqlaurocer, oder Opinu beizuftigen, stud im Vereine mit warmen, immer kühler zu nehmenden Bädern und bei Venneidung der runten Luft, nstehtige Stätzen der diätetischen Therapie. Manchmal ist zu Anfange, nach Anzeige auch im Verlaufe der Krankheit ein Brechmittel (Ipon.) oder leichtes Laxans (Glaubersalz, Ricintsöl) entscheidend, mid anek vor den mit 1-3 Tropfen Opinutineter zu versetzenden Klystieren ist bisweilen ein ausonflendes vonnöthen. Den Höllenstein giebt man in Library von 1/2 Gran oder in Pillen zu 1/4 Gran taglich 1-2 mal. Bei galligem Durchfalle reieht eine Abkoehung des Kampoehenholtes, Ipocacuania in gele. G., Chinaextract oder Rhabarberwein hin, bei Andmischen greift nan zum salpetessauren Eisenexyd; edle Rothweine sind die Besten Excitantien und retten manchund noch den bis zur Ohnnacht erschöpten Stagling, so wie berabgekommene ültere Kinder. Salop Hilst sich gut mit Columbo verbinden (6: 20). Bei Magengahrung empfiehft Schöttin kleine Galen Salzsaure; nach Erkäftung Banherger Dower's Palver, hei Lieuterie Hanner opil gr. 1/11-1/11, Calom, gr. 1/4-1/4 zweistlindlich: Galleribüder sind 1-2 wöchsmilich ausnordner.

Erythematise Barmentzändung.

Die Mehrzahl der an der Leiche so selten noch sichtbaren Hypertinsien zertheilen sich mmittelbar, wie die physiologischen des Neugebornen, es sei denn, daß Hindernisse des Blatthaufs bleiben (Leberhyperämie), oder Krankbeiten der Nabelgefälse eintreten. Nabelbennd der Sänglinge anh Bednar immer von Blattiberfällung der gesammten Darmhäute begleitet. Oder sie werden zu Stasen, gehen nuch wol in Extravasate uns (Pötas und erste Kindheit). Enteritis erythemstosa ist bisweilen nach dem Tode deutlich nachzuweisen.

Das Fieher, wenn auch milisig, fehlt nie. Durst riehtet sich nach der Menge des Verlustes an Blutwasser; die Zunge ist meist belegt (gelblich his brünnlich oder nur an der Basis wells); Erbrechen

manchmal zu Anfange, gallig; Stuhl verhalten oder wenig wäßerige, (klutig-) schleimige oder dunntreilige sedes. Sehmerz buld spontan, buld nur bei Berührung, nicht sehr heftig, aber anhaltend. Hautfarbe düster. Banch mäßig oder nicht aufgetrieben, von mattem Perkussionsschalle, namentlich der sehmerzhaften Stollen.

A. Freie Extranheng der Schleinkamt ist am häntigsten und vorderblichsten von der ersten Zahnung an, wo sie noch primär auffritt.
Später ist sie zumeist exanthematischen n. z. Processen unterpesedant.
Hauptsitz im Dick- und Mastdarme, dann im natern Stäcke des Heam.
Der enträndete Darm ist entweder von Luft oder Färalmassen
aufgebläht, gleichmäßig geröthet oder zusammengezogen, mit
Längsfalten besetzt. Die Milz ist nicht vergrößert, obsehen ihre Bälge
(die Malpigh Kerper) erkranken; die Leber oft kleiner, brauuroth;
auffällend häufig fand ich subpleurale Lungenekehymosen, wahrscheinlich vom Todeskampfe ber, und Herzhypertrophie.

B. Entzwelung der einzelnen und der gehauften Bülge. Die primäre, auch beim Fötus beobachtet, ist Eigenflum des Sänglingsalters.
Hier sind die umspinnenden Gefäße (jedenfalls anch die im Innéru)
entweder noch injieiet, oder die zugehörige Schleinhaut nur gelockert,
die Bälge grauweifs, etwas berausragend, weicher, reichlieber oder nur
mit Molekularkörnehen erfällt (Wedl."). Ich sah Körnehenzellen dann.
Jede Reixung dieser kleinsten Lymphbehälter liefs mimlich vermehrte
Bildung farbloser Blutkörperchen und deren Eintritt in die Blutmasse,
einen Grad von Leuchämie zurück. Am selnelisten sehwellen die
Bilge in der Cholera au. Nach keftigem Durchfalle folgt Enhr
und phitzlicher Tod, oder es endet nach geringen Ausgaben mit Convalsionen, wobei das Gehirn blutarm oder hydrocephalisch gefunden
wird. Die seenundäre gehört der späteren Kindheit, den Zahunugsepochen und den Eruptionsfehern an.

C. Die ekronische Entrondung läßet die Peyer'schen Streifen hald größer, weißlich getrübt erscheinen, buld wieder einsinken, ergrauen; die Schleimhaut ist ausmisch und nimmt oft einen braunen oder schießer-grauen Farbstoff an. Bei Syphilitischen entarten die Peyer'schen Drüsen fibroid (Förster; Wagner's Syphilom). Sänglinge vehren buld ab oder fahren fort, währiges Fett auzusetzen, welches sich selbst am Herzen findet, bekommen aber dinne, sehwache Muskeln; häufig ist phrenogiotismus; Bronehial- oder Lungenkatarrh fast Begel. Man faudet die blasse Schleimhaut des Dünndarms feinktenig von Hypertrophie der Lösberk. Drüsen; nach dem 1. Lebenamounte ist der Durchfall beständiger, ötter wäßerig, grünlich oder reichlich und stinkend. Aeltere Kinder fiebern unbeständig; Beide bekommen blasse, trockne, schlaffe Hant, düstre Ringe um die Augen, die Nasenlinie ist ausgeprägt; die Leber, oft anch die Milk und Nieren finden sich fettig entarnet.

Behandlung. Sube in Bette ist Harpterfordemils. Bei asphyktischen Neugeborsen kann eine angelassene Blatting aus dem Nabelstrange (orbengen (s. "Asphysie"). Bei Kindern nach dem 2. Lebens-jahre, welche, noch kräftig, von der neuten Form ergriffen werden, wird man nicht immer ohne örtliche Elstentleerung anskommen. Laue Bilder, Einwickelaugen in Pricisaitz' fenchte Linnen, Aufstreichen von mildem oder Falsenkrantel können selson viel lindern; Klystiere werden, ie auch den Sitze der Entzindung und der Anwesenheit rober Stoffe in Darmrobre told becanftigend, wie oben, bald gelind croffnesd eingerichtet werden müssen. Bei beschrünktem Schmerze sind Opinnsulben, Seeffeig, unch gosundmen Fieber ungt, enatheridum, Opodeldor uder tedeum, vitae extern, von Natzen; später wird noch länger eine Banchhinds oder ein erwärmendes Pflaster anzulegen sein. Innerheit palet die Oelemulston, mich Befinden mit Blansture oder leichten gewürzigen Wissern, das decort, Salop, die stilsen Molken, eine gute Aldkerheng von Althura oder aven, excort. Henreh verbindet Salesaure (4,3-) auf Fiji-jr) besweilen mit Brockwurz. Guie Luft, sonniges Zimmer, später Antenthalt in warmer Gegend, werden im Vereine mit Bädern von Seesale ofer Calmus, vielleicht dem innern Gebrauche eines alkalischen Eigenstreetings Nachkrankheiten und Bäckfälle beseitigen belfen.

Lit. Friedleben und Flesch, Beitrag zur parhol. Annt. der Dameschleinbunt im Sänglingsalter. Zeitschr. für rat. Med. V. S. 313-387, Würzbunger med. Z. IV, I. S. S.

indere Localisation and Imeginge, Complicationen and Inischenformen.

Manchued ist our der mittlere Theil des Krommdarns oder vorzugsweise der Luberdarm Sitz der Entzünlung und dann auch die guidate Schwellung auf Seiten der obern Gekroadritsen, welche gelegentlich erweichen, skriediles entarten, mit markigen Aussehen des Darebschuftte, oder verfetten können. In den ersten Lebensmonsten findet man die Gekrösdrisen blittnicher und geschwollen bei Blutzersearing. Takes; hyperplastisch his zur Größe einer Haselands, neben Hyperplasie des Geleims, der Leber und der Mile. Nur seiten sind die Leistendrüsen sympathisch geschwollen. - In reconditren Fällen pflert die Entrandung der Schleinhant und die Theilmahme der Gekröndetten monnichfacher und verbreiteter, stärker zu zein; noch nicht, wenn Bauelfellenteliplung angleich lesteht, welche nur ausnahmsweise zur primitren enterins tritt. Der Aret wird dann um so zurückhaltender mit ehemischen und reinenden Mitteln sein, von Blatentrichungen ganz absehen. Lauganhaltende oder off wiederkehrende Dannenteindung fahrt hald zur Versehwärung, habt zum Sehwunde der Sehleinhaut, weleker die nanchmal nicht wieder beilbare Abnagening bedingt. Er wei eh ung

tritt bei Säuglingen auch nert auf; hüchst selten befällt sie den Dickdarm im ersten Lebezsjahre, während sie spiller gerade den letzteren neworzugt. Vgl. a. Valleix, Klinik etc. S. 120.

In so verschloppten Fallen ist die Ernahrung auf alle Weise zu hehen (Milch- oder Kleienhäder, nährende Klystiere, gutes Bier, kalbe Fleischbrübe nach Liebig's Vorschrift), zwischendurch etwas kohlen-saurer Kalk, beitre Mittel (Wallandsblätter und Schalen, Pomeranzen), bei heftigem Durchfalle Alzun oder essigsaures Blei heizubringen.

Manche Formen sind durch typholide Symptome absgezeichnet, doch ist die Milz wenig oder gar nicht geschwollen, es feldt das Kuurren in der Beosieutgegend.

Andre haben ataktische Begleiterscheinungen, indem entweder Convulsionen vorberrschen, oder Hienerscheinungen meningitischer Art den entsändlichen Darmansscheidungen bald corbergehn, bald folgen. In letzterem Falle gehören sie meist in die Kniegorie des Hydrocophalovds (Himanimie).

Achnlich ist es mit cholorauxtigen Durchfällen schon geselewächter, vielleicht von Geburt an unkräftiger Kinder. Hier schwellen wel auch die Peyer'schen Haufen au, geben mit der gewohnlichen Diarrhoe einige lieberzütge der Zonen im Ganzen ab und treten nervisse Zufälle ein. Der Praktiken geht bier am sichersten nach der allgemeinen Kenetion, prüft Temperatur, Puls, Athenorgane, Kräßezusannd und beschränkt sich auf Ordnung der Kost (Enekgabe an die Mutterbrust n. s. w.) und symptomatisches Verfahren.

Enterhiis plastica,

welche uur Bekitansky beim Ungebornen geseben, beschränkt sich bei Säuglingen entweder auf den Diekearm uder auf diesen und den närhsten Abschnitt des Deum zugleich, ist hänfiger socundar (Pyamie, Blansepsis) als primär, Jedenfalls beurkundet der Verfall des ganzen Körpers, die Faltung des Gesichts, das Einsinken der großen Fontanelle (außer bei gleichzeitiger Hirnhöhlenwassersnele), die zurehmende Kälte der l'empherie ein tiefes Leiden. Meist sind gerinnbare Ausschwitzungen auch in der Mundhöhle augegen. Auftrelbung des Bauches and Fieber lassen auf Banchfelleutztndung (gowileilich von Nabel susgingig) schließen. Eine Form geht vom Wurmfortsatze aus, wenn fremde Körper, wie nieht selten Obstkerne, sieh in demselben gefangen haben. Diese können augustelsing sympsomles im prevessus vermiformis streken; es wird höchstens zwischendurch über Appetitmangel oder Dysurie geklagt und ist der Kranke 4-5 Tage verstooft. dann wieder geregelt. Plotzlich beginnt ein Ficherstum net verschieden starken Schmerzen, mehr in der epigastrischen, als in der Cicalgegend, we man eine etwas empfindliche Harte fittit. Kann stillbares Gallenarbrechen, leichter Sturkrampf, einzelne Délirien führen kinnen 2 bis 3 Tagen zum knum abwendbaren Ende. Die Diagnose der falseben Blinte, die sich nicht selben mehrunds miedererzengen, geselsieht am sichersten durch Mikroskop und Mikroshemie. Häufig ist den Auslerungen frisches Blut beigemischt. Diese Form knun in Brand übergehn.

In der Mehrzahl männlichen Säuglingen eigen, in Findelanstalten einheimisch, wird solche Entzündung von kraftigen und nicht anderweit erkrankten Kindern überstanden; nur die sorgkaltigste Pflege kann auch Schwächlinge erhalten. Es werde der untere Darm durch mehrmals wiederholtes laues Wasser ausgespritzt, dann ein Alnun- oder Höllensteinklystier unchgeschiekt, täglich 4 – 6 mal; Exceriationen und Erytheuse der Alterungebungen werden mit sq. culcis §j, of lini §d beschniert. (Bednar 1, 27.) Sind frende Körpen im Wurmfortsatze zu sernichen, so ist durch Blutegel und Opinn die Entzündung zu mitisigen, später ein etwa nach aufen dringender Absenis sorgfültig zu hehruten und auf Obstresse n. s. w. zu untersuchen.

lighthen des Dickdarus

als rundliche, getrennt stehende, in das Schleinbausgewebe gesetzte faserstoffige Easudate demen der Mundhähle villig gleich, daneben Erweichungen und Substanzserliste der Murcosa, sind ebenfalls eine Zugabe in Anstalien, denen viele Kinder, zumal Neugeborne mit krankem Nabel, auf einmal auvertreut sind. Hiebei ist der Bauch aufgetrieben, gespannt, glänzend, von violetten Venen reichlich durchzogen. Klägliches Winnern oder starkes Geschrei, Schlaffesigkeit, fortwällungens Bewegen der Gliedmaßen erschöpfen die Kleinen, welche endlich an Darmlähnung (daher der Tympamites, der kurze Athen, das Mitch- oder Kothbrechen) zu Grunde gehn. Diese steis angeharne Krankheit endete in manehen Anstalten (in 3-22 Tagen) immer tödtlich.

Dangmane. Bei underehgängigen After würde nicht, wie hier, auch Koth von unten ausgeleert werden. Bauchfollentzündung beginnt mit bedeutendem Pieber und Schmerz; der erst später schwellende Leib ist biehst empfindlich; en gesehehen kurze, kleine Einsthmungen; das Exsudat ist durch Perkussionsdämpfung in den Oberhäftgegenden zu finden, tritt nicht selten in die Scheidenhaut des Hodens berah.

Prognose. Valleix weist nich, daß die Krankbeit um so sehwerer in Genesung übergeht, je länger sie danert; in peaxi prirata ist au Herstellung nicht zu verzweifeln, obgleich immer noch das Verhältnifs sehr ungünstig ist (Godinat, Baron); nur werde die Behandlung consequent derehgeführt. Schleimige Optunklystiere (ütglich Imal 2 Tropfen Optuntinctur), innerlich Beissehleim, Gorstenwasser, wo möglich Meuschermüch.

Ueber die Folgen der Sedomie s. F. Dehru in Casper's Vierteljahrschrift VII, 2. Ueber Verengung des Mastdannes Curling a. a. O. S. 84 und 87; und B. Brodie: med. gazette vol. LX.

Rahe, dysenteria.

Etwas after als primar tritt die Ruhr der Kinder, welche der des Erwachsenen sehr ähnelt, im Gefolge der Masera oler Blattern sef. Von der Periode des ersten Zahnens an werdendie immer selbenen kindlieben Ruhren etwas zahlreicher. Der dysenterischen Entzündung des Diekdarms gesellt sieh gewihnlich Katarrh der ditagen Darme bei. Oder es geht längere Zeit Erbrechen oder der Abgang glasiger Klumpelem Darmschleim voraus, bis die grünlichen, endlich rein blutigen, geringen Stuhle mit Tenesmus, meistens in den ersten Morgenstunden, erscheinen und sich nach nührenden Genüssen versehlimmern. Hichst selten wird die Zenge trocken, sogar rulsig, und nur bei berannabendem Tode erscheint Kälte der Extremitäten, verschwindender Puls, Hippokratisches Gesicht. Krankheitsbild: Ein Knabe, 1 Johr alt, hatte mehrere Tage hindurch Verstöpfung abweehseind mit Durchfall, dabei heftiges Sohreien und Unrules, dann I mal Erbrechen. Von neu an erschienen, stets früh gegen 4 Uhr und von 7-8 Uhr noch 1-2 mal, fügnlende, fein mit Birt gestreifte, mafeig consistente, spater rein blufige Ansleerungen neht Tage lang. Weiterhin früh eine grünliche mit Schleimflocken, dann zwei Tage hintereinander branne mit feinen Eintstreifen 1-2 mal fritt, darauf einen Tag lang keine, am folgenden besome, brelige Analogrung ohne Blutspur, in der nächsten waren Blutklitmochen; endlich trat Verstopfung ein. Das Fieber war immer milisig, die Hant bis zur Genesung fencht. Euscola tritt selten auf.

Man findet oft nur geringfügige Veränderungen im Darme; nuch Eingerem Bestande Verdickung der Schleinhaut des S rom und Mastdarms, oft mit Geschwären, unter der Mucosa gallertartige Massen: gequollene Bindegewebskörperehen und neue Anbildung (Laucht). In
manchen Epidemien ist plastische Kolitis der gewöhnliche Befund, in
ausberen die seemsdäre erythematöse Form. Jüngere Kinder neigen zu
Complicationen der Schädelhöhle, libere zu Proumonie. Morhus Brighti
ist häufige Nachkrankheit. Der Stahlzwang auf der Höhe der Krankbeit und die Beschaffenheit des Ausgeworfenen siehem bei Berücksichtigung epidemischer Verhältnisse und der Ansteckungsfahigkeit die
Dingnose. Chobera und Ruhr seldiefsen sich ziemlich gegenseitig
aus; die bei uns seltenere Ruhr pflegt mit dem Beginn einer CholeraEpidemie zu versehwinden.

Prognose. Sie ist für Mädchen ungünstiger als für Knaben, am günstigsten für das Alter nach 5 Jahren, am sehlrehtesten unter 1. Die Genesung erfolgt am R.—13. Tage am hänfigsten, der Tod am 5. und 10. Das übelste Zeichen ist das purulytische Offenstehen des Afters. In Constant's Epidemie *) war der üble Ausgang zuf nehr als die Hilfe der Erkraukungen ausgedehnt; Eill und Barth, verloren alle im Hospitale von seeundkrer Dyseuterie ergeiffenen Kinder. Einmal blieblangwieriger Eiterahgang, bisweilen mit falseben Blinten untermengt, nurück. 'Verhütend wirkt die Vorschrift, die Kinder namentlich im Herbete weder an Fülsen noch un Leib kübl werden zu lassen und sie vor Genusse unreifen Obstes, kalten Trunkes bei erhitztem Körper, und Magenüberlasiung zu marnen.

Biehandlung. Die Kranken missen sorgfältig von den Gestuden getreunt werden. Die bisweilen mmittelbar die Lisung herbeifthrende, selten bedeutende Darmblitting (s. d. A.) ist gewöhnlich mangerihrt zu lassen. Vogt hevresvortet bei lilberen, kräftigen Kindern eine allgemeine Blutentzielung. Absolute Ditt ist bis zum Verschwinden aller Bhitspuren einzulialten. Nichtverstonften ist ein Brochmittel im Anfange dieulich. Fenchte Umschlige auf den Leib werden später mit burn Badern vertanscht. Die Andserungen ditrien nicht außer Bett abgemarkt werden. Nervise, auf Hirustase zurückzuführende Symptome Obeisehen Kalte an den Kopf. Daneben reicht man schwaelse Oel-Empleisonen, etwa mit Eilsenkrant, Kinchlerbeerwasser: mangelt die faculente Beimischung: Glauberente oder mittele Gaben Calomel, denen Ipecae., Hyoseyamus, bei reiner Zange Opéan mit Bedacht zugesetat werden kleinen. Odor man giebt Opiatklystiere. Gegen bleibende Versrhwärung passen Silbersalpeter, besser in Klystieren, Columbe, Tannica. Gehen viel plastische Fetzen ab, so palst lodkelium: 6 Gran mit seels Tropfen Jodfinktur in 2-3 Unten Wasser zu 2 Klystieren. Debermätsige Darmblatung erfordert Eis- oder Höllensteinklystiere (20 11-2 Gran). Nach geheilter Krankheit ist noch längere Zeit für Rickfälle zu fürelden.

Lit. P. F. W. Vogt, Monographie der Ruhr. Gießen 1816, Zimmerniann: Deutsche Klimk, 1860 Nr. 42. E. Speck, Bericht über eine Rubrepidemie: Archiv des Vereins für gemeinschaftl. Arb. V, 3,

Ber Abdominityphus.

Das typkose Fieber gekört anstonisch bieber, soll aber des Zusammenlangs wegen mit dem exanthematischen Typhus unter den "Allgemeinleiden" abgehandelt werden.

Exceriationen and Seachware,

Aufser dem vorigen und dem folgenden Darmleiden kommen Substanzverfinste hald vorwiegend auf die Schleimhaut, hald mehr oder allein auf die Stellen der geschlossenen Drüsen. Letatere können entweder bersten und mit ihrem sitzengebliebenen offinen Schlanche glattnusgehöhlte Execriationen darstellen, oder ganz abgeworfen werden, wonach eine finerstoffige Ausschwitzung sitzen bleiht oder die Muskellant des Darms blofsliegt. Die Peyer'schen Haufen stellen siehftemige Geschwürszäge dar. Bisweilen ung eine umschriebene eitrige Stelle über dem Einzelbalge ein Geschwür vortäusehen – oder zuletzt in ein wirkliches übergehn — ("Follikularverschwärung"), wie nicht selten nach Mißbrauch des Brechweinsteins.

Bei Sünglingen sind Geschwüre der Art im Dünndarme (wobei die Gekrösdrüsen, oft nuch die Peyer'selsen nicht sichtlich vorhabert) mit Breechdarehfall, im dicken gewöhnlich mit chronischer Diarrhoe bezeichnet: wenn unter 3-5 Tagen nicht Besserung eintrim, so bleiben, wo nicht Tod erfolgt, sehwere oder unheilbare Muskelsehwäche und Pentarmuth des Körpers zurtek.

Bei alteren Kindern ist Geschwitzsbildung in verdickter Schlein haut des Kolon nicht selten Ueberbleibsel einer bestandenen Buhr; am Mastdarne fallt sie nit Vorfall und Polypenbildung zusammen, alles Veranlassungen zu symptomatischem Blut- (und Eiter-) Abgunge, aus welchem vorzugsweise, wofern die wunde Stelle weder dem Gesielne noch dem Gefühle zugänglich ist, die Diagnose gebüdet werden nafs-Spaltenformige Geschwitze sah man einige Male bei Sänglingen betrüchtliche Zerstörungen in die Tiefe anrichten; Yalleix, beschrecht aus derseiben Periode aphibise Geschwure, welche aus dem Leibschwerze, dem Durchfalle und Versehwärungen an anders Körperstellen (Zunge, Gammin, Haut der Knitchel und Fersen) errathen werden können. Von Geschwären snäserer Zeit erführen wir sehon, daß sie Durchfall unbestimmt, mit Unterbrechungen, oft erst wenige Tage vor dem Tode veranlassen; sonst kann er gerade in den letzten Tagen fehlen. Etwas hostandiger sind bei tieferer oder ansgehreiteterer Verschwärung Delirien oder Krämpfe kurz vor dem Endo. Chronische, grodirende Enterndung der einzelnen und der gehäuften Bälge, sowie ein langsamer Verschwärungsprocels in den Gekrösdrüsen können ebenso nambafte Veränderungen hervorrufen, wie sie inder typhösen Affection aber anch bei skrofnlößen Infarkten - getroffen werden. Steis ist schon ein einzelnes (böchst selten beim Fötas vorfindliches) Darmgeschwitz für den kindlichen Organismus eine schwere Erkrankung, die blodsgelegte Nervenhant ist um as empfindlicher, je weniger sie durch Exandat geschützt ist (neute Erosionen die gefährlichsten!) und reagirt, wenn nirlst durch örtliche Schmerzen oder Darmkrampf, durch weithin getragene Symptome, namentlich der willkürlichen Bewegung (Anziehen und Stofsen der Beine, allgemeine Unrahe, spinale Krampfe oder Geistesverwirrung), woon der Süftererfust und die gehinderte Aufsaugung, welche nach der Vernarbung tieferer Substanzverlaste für immer aurlickbleibt, das Brige beitragen. An der Leiebe sind solche Nachen nur schwer zu erkennen, ernal wern sie verjährten; ihr genöbnlicher Sitz ist der untere Dinn- und der Blekdann. Die Einzelbälge enthalten vor ihrem Aufbruche hisweilen Eiter; sie veranlassen die häufigsten Düpndarungeschwäre; im dieken Darme kommen vorzöglich zwei Arten von Geschwären vor: das oberflächlich fortkriechende und das tiefe (durchbohrende).

Therapie. Wo Verdacht auf Damwerschwärung besteht, gebe man die leielstest resorbirbare, bei Fieber pflanzliche und Mileh-, in seldeschen den Fällen Fleischkost nach oft gegebenen flegeln, nährende fläder. Mixtura grunnssa, welcher spitter etwas Zusammenziehendes, wie Selber oder schwefelsaures Fäsch, beigefügt werden darf, ist der beste Ueberung für die wunden Stellen; zur glücklichsten operiet man gegen Dickdammgeschwüre vom Mastdamie aus (Douche assendante). Sind die Zeichen von Durchbohrung eines Darnsthells vorhanden, so ist Opinm in großen Gaben einige flüße; Rube und horizontale Lage sind bei jeder Darnsverschwärung Bedingniß zur Heilung; Pflanzenfaser, Obsteonerensente, Eilbende Getränke sind vom kranken Kanate fern zu halten; in numeben verzetteiben Fällen bei noch gater Constitution därfte der Vorseblag einer auf den Bauchdocken unterhaltenen Eiterung (Vesieaus, Brechweinsteinsalbe) annehnbar sein. Oestene und Baurhwassersucht sind unch Anzeige zu behandeln.

Untersuchungen stellten an: Billard, Hache, Rifliet et Burthez (I, p. 678, 681, 68) sqs.), Wunderlich (III, C, S. 185, 201, 247 und 274)

In Brund

geht Darmentzündung bei alteren Kindern leicht über, wenn sie, verkamst, mit Beizmitteln behandelt nurde, am öffesten im nutern Ende des Beum, welches gelegentlich durchbrechen und seinen finhalt in die Bauchhöhlt entleeren kunn; sonst ist er Folge eingeklemmter Brücke, ningeschabener oder verdrehter Darmstücke, in engerem Kanale strekengebliebener Witmuer.

Chalers infantum.

Diese, wie es scheint, von Lähnung der Darugeflitse abauleitende missmatische Krankheit neigt bei Kindern delbhalb eigenthamlichen Verhauf, weil sie Säßbererlast zur so wentger vertragen, je jünger oder vorher geschwächter sie sind; es tritt nümlich der epidemische Brechdrechfall bei ihnen entweder inmitten des besten Befindens auf oder verschlanmert eine sehon länger anwesende übermäßige Darmansscheidung. Im ersten Falle kann sie sehon nach 24 Stunden tödten, gewöhnlich braucht sie fünf Tage zu ihrem Verlaufe; im zweiten wird eine uschwöchentliche Däurhoe in wenigen Stunden choleraume und

falst zu raschen Tode oder zu langsamer Gezestug. Ungewöhrlich ist der Verfall des Gesichts bis zur Unkenntlichkeit, die rasche Abwagerung, welche auch nach beselwichtigtem Brechdurchfalle. einige Tage zunimmt, wenn auch in geringen Mafse, die veränderte, klanglese, heisere Stimme und der alles Achtliche übersteigende Durat. - Meist hebt die Krankheit mit Durchfall an, welcher, gleich dem sehenen Erbrechen, noch Darminbalt mit mehr oder weniger Gallenbestandtheilen entleert. Etwas später, als bei Erwachsenen, erseheinen dafür die Beiswasserstable, denen bisweilen Blutfurbstoff oder ein wenty But beigemengt ist; das Kind schreit laut auf, hiet auf zu uriniren, wird an Extremittaen und an Nascuspitze, endlich am ganzen Körper nehst Mundhöhle kalt, der zuerst unregelmäßige Puls wird änfseret beschleunigt, zufetzt fadenförmig his unseheinbar, das Athmen besehleznigt, etwas röchelnd; selben ist die Temperatur der Hant erbildt bei vollem hartem Pulse (Reactionsstudium). Bisweilen fehlen die Auslerrungen, his auf Erbreehop, ganz (Cholera sieen). Der weiche, wenig aufgetriebene Leib sinkt immer mehr ein, läßst sich ohne Sehmerz durchgreifen. In der Umgebung des Afters entstehen Erythem oder Geschwitte. Unruhe, heftiges Schreien wechseln mit Schlaßnelst als, zum Schlusse kommen Convulsionen oder Tetauns. Fötale Cholern fund Buhl (Zischr, f. rat. Medie, VI, 1).

Pathologische Augtomie. Das Gesieht ist gewöhnlich kleie, schmerzhaft verzogen, bleich. Rumpf und die bisweilen noch krampfigen Gliedmaßen steif, mit ausgebreiteten, dunkelvioletten Todtenfleeken. Das Blut zah, dunkelkirsehreth. Die Hirahäute sind vendehyperämisch, biswelfen mit Extravasaten. Thromben sitzen am himigsten im sinus transversus, petrosus und longitudinalis inferior. Geurbhulich ist unter und über der Spinnwebhaut serüses Exsudat. Das Hiramurk bisweilen partiell hyperanisch oder ödematis. Die Bronelealschleinkaut ist stets injieht. In den Lungengefüßen ist marantische Embolie zu treffen, in den Lungen außer atelektatischen Stellen sehr häufig lobulire Infiltration oder himorrhagischer Infarkt; fast stets Hypostase in den hinteren, unteren Lappen. Diese Kreislaufstörungen und der Harnsäure-Infackt in den Nieren kommen auf Bechnung des enormen Wasserverinstes. Der Bauchfellüberzug ist trocken oder schmierigklebrig. Im Darmkanale findet man eine betrichtlieke Menge von Gasen und deunflüssigem, schleimig flockigen Kothe von sehr sauren Geruehe. Die Einzelhälge und die Gekröedrisen sind durchgingig geschwellt. Der Katarrh beeitet sich bald allein über den Dinndarar, hald ansschliefslich ther den Grimmdarm, in manchen Fällen über den ganzen Kanal aus, webei jedoch der zutere Theil des Krummslarmes mid der Blinddam besonders ergriffen sind. Am deutlichsten ist hier Sehwellung, manchmal Verschwärung der Follikel. Die Milz ist klein. Die Leber ist bald blattern, bald hyperanisch, die wenige Galle zähe aler denaffessig, dankelgrün. Bemerkenswerth ist, dass ich sätuntliche Seerete der werhlichen Genitalien, selbst den Infinit der Overieseysten eines kleinen Madehens und er fand. Verwechselt kann Brechdurchfall uverden mit Dammenteindung und Einschiebung bei sehr kleinen, mit Typlas und Warmbeselswerden mit Hiererix bei alleren Kindern, kann mit Banchfelleutzundung: die hydrocephaloiden Erscheinungen, welche geutänlich noch einige Zeit nach gestilltem Durchfalle fortbesieben oder sieh erst hier entwickein, auch ihreh die berabgesetzte Temperatur des Kopdes und die eingefallene vordere Fontanelle vom Hydrocephalus geschließen.

Pragnase. So selten Kinder unter 3 Julien erkranken, so regelmäßig sind sie geliefert. Rosa gefästste Ansleerungen, fehlender Endialpuls sind Verbsten des Todes.

Je langsanor der Verhatf, am so eher gewinst man Zeit, Einfalt ru thou, etwa noch eine Anme anonnehmen, Eselmnenmilch, gute Fleischftrüße, frische Eier zu beschaffen, stürkende Bisder auznordnen. Je retehlicher die Ausgaben, um so hähler ist Bluteindickung (daher Stocking und Segimung, namentlich in den Langengefälsen und Nervencentren) zu erwarten, also reichliche Zufuhr, doch wenig unf Einmal, mehr in der Genesting - bei adstringirender innerer und reizender, die Innervation von der Peripherie ber unterhaltender Anfarrer Behandlong angezeigt. Das Getrank sei nicht kuhl, nitunter that eiskaltes ata besten, während umuthörfiches Erbrocken andere Male mich etwas briffem Weine oder Sodawasser stand. Wiegt Durchfall vor, und ist er nich nit Speisereiten gemengt (lienterisch), so sind Weinelnbarker, Brechwarz in roft, dosi, Jaherisch (fige Wässer und Aufgusse augezeigt): darant ist flissiges Opinu zu versuchen, am besteu in sehleimigem Klystier oder in varachtig gesteigerter Gahe mit Salepschleim, Gerstentrank. Steigert sich die Sonnedenz, so treten Adstringentien, als Alams, Tannin, Kreonot, bei perviner Unruhe Aetherarten um dessen Stelle; in manchen Epidemien war Calonel, unter dessen geländer Anwendung sich die unterfrückte Gatterabscheidung herzustellen pflegt, selbst die untmischen Zufüte mehlussen, von augenscheinlichem Nutzen. Hilliet und Barthez heben das salpetersaure Süber [in gelinden Fallen den Wismathsalteder) fast als Pannece hervor, welches an gr. j-is and 3is aqdest, similiek zu 1 Kaffoeliffel bei den schworen Zufüllen fortgereield wunde. Mit E. Jose gaben wir nicht aline Erfolg die Chinaufkalohde in Lösung mit etwas Selswefelsätzer (unch Jörg sell man selson Kindern unter 2 Julieu Eiglich bis 12 Gran beibringen) ohne jedoch alle retten zu können. Im asphyktischen Studium fand J. Paul den Phosphor in Equilston für gott: bei viegernder Hamausseheidung Scoda mid Oppelzer sinterliebe Getranke (Benesesaure besonders bei alkalischen

Ausgaben), Frottiern und Bahen des Leibes mit pewtrzigen Stoffen, Krüntersäelschen. — Stets überwache nan die Wirkung jedes Mittels, jeder einzelnen Gabe. — Verträgt der Magen durehans Nielts, so seldigt A. Vogel arzweißische Injectionen in die Hamblase oder Scheide vor; leider wird von betzterer aus unter gewöhnlichen Umständen zur untsenst wenig resorbirt. Zugleich tritt die Anfsere Bekanstlung ein, welche sehnn von vom berein geübt werden muß. Mit Seuf geschärfte Umschläge auf Leib und Waben, bei allgemeiner Erstarung Einschlägen des ganzen Korpers in den "linge simplise" oder Eintaneben in ein Senfand, Boiten mit gewärmten Flanellen, mit tra. Capsici, Ammoniak-Bussigkeit bei innerem Gehrauche des Malagassets (halbstündlich), his 2 Threioffelt, welcher wiedenum in der Epoche der Beaction ausgesstat versten ums, wo zu, carbonica mit oder ohne Milch geweicht werden darf. Allgemeiner Selweiß ist sorgfältig zu wahren, da mit ihm die Wendang zum Bessern anbeit.

kill.-Barth. 1, 781. Praenkel a. a. O. H., 289. H. Schwartze: Journ. f. Kinderkhh. 1859, 5.

Taberkulose des Barmkanals und der Schrüsdrüsen: Isbes mesuraien, Baseleskrofeln,

Dieser Befinst konnt vorzugstreise dem kindlichen Alter zu (miter 30 gestortenen Kindern einen andern Organe hestelm, obwol die meisten Sänglinge zugleich Milz- und Laber-, die äbern Kinder Bronchiellensen, Lungen- (oder Hirnhaut- und Hirn-) Knoten tragen. Ferner besetzen Tuberkeln am hinfigsten den Krummdarm, fast eben so hänfig die Gekrösdrüsen zugleich oder (in 14 Fillen vielleicht einmal) selbstständig; wir luben auf die anzionisch begrundete Magliebheit, dass bei Gelegenheit eines Darukaturits oder einer Verschwärung angeschoppte Gekrösdrüsen seeundtr skrofulis merden, seben oben birgowiesen. Soltener sitzen Knoten im Dieksfanne bei tuberkulösen Dünndarme, oder das Kolon trägt für sieh ein ofrexiges tuberkulösen Geschwür.

- Die granen Körnehen, welche nach Bokitansky in das Bindegewebe unter der Schleinhaut abgesetzt werden, veraniassen keine Benetion, verlaufen numerklich, sind aber auch bei Kindern äufserst selben, im Leben nicht erkennhar; doch schliefsen sie nicht eine spätere, ebenfalls seltene, neute Tuberkulose aus, welche dam rasch zu Grande richtet, anter typholiden Symptomen verläuft.
- 2. Aus Mulieben durchseheinenden Knötchen, welche von der Mitte aus zur gelle in Tuberkeltnasse erneichen, entstehen, nachdem sie mit der überliegenden Schleinhaut verwachten und diese

darebbrochen, kleine, seldaffe Geschwitte, deren Basis rein oder gelblich infiltriet ist. An dieser ebenfalls langsam verlanfenden Neubildung
zehnen gewöhnlich die tiekrösdeisen Theil. Der Kranke leidet mitunter an Durchfall oder wenig verdauten, gallenarmen Stahlgängen,
hat meist etwas schnierzhaften, aufgetriebenen Leib, Heifshunger nach
Brod, Kartoffeln, Kase, abendliches geringes Fieber, sehwitzt nur am
Kopfe, die thrige Baut ist trocken, etwas schilferig und bleich oder
grangelblich.

- 3. Die anberkutöse Infiltration geschieht theils in die einzelnen und gehäuften Kapseln, welche zuletzt kraterförmige Geschwüre zusteklassen, theils frei in das Schleinhautgewebe selbst; die rundlichen Geschwüre, denen meist noch am Rande gelbe Körneben ankangen, vereinigen sich zum seeundären Englichen oder gürtelftemig quergestellten ulens und haben Katarrh der Umgebung im Gefolge. Die entzürstlichen Symptome geben sich auch durch Allgemeinerscheinungen zu erkennen: remittirendes, zuletzt bektisches Fieber, welches bei gleichzeitiger Bausbiellentzündung, besonders useh Durchbruch eines anberkultosen Geschwürz, hoben Grad erreichen kann. Der Durchfall ist näber dem Tude off unwillkahrlich.
- 4. Die Gekrösdrügen, als prinzere Sitz (geiber, chronischer) Tuberkeln (eurrean der Franzesen) machen an sich nicht Erscheinungen im Leben; ihr Gewebe bleibi lange, anch lajectionen zu urtheilen, bis zur eitrigen Schnieleung dem Chylasstrome durchgängig; eher scheint der Bluttauf in ihnen zu stocken, daber nich Blutserum in der Bauchhöhle ansammelt. Auf der andern Seite können bedeutende Geschwülste die untere Hohl- oder die Pfortaden beengen, wodurch Oedem der Füße oder aseites mit Erweiterung der Hantvenen des Eauches entstehen wurde. Seiten erweichen sie so, daß das Rauchfell über ihnen brandig wird und sich der Absoels in die Bauchhöhle oder bister das Banchfell entleert, oder von einem verlötheten Darme aufgenommen wird, worauf eine Menge Eiter auf Einmal nach Anisen gelangen kann.

Dingnose. Die tuberkulise Neuhildung entwickelt sich aus gewurbertem Bindegewebe, welches sich zu Zellen umgestaltet, in dezen eine greise Menge Kerne auftreten; diese wurden nach Abstreitung der Hulle frei, durch Schumpfung orkig, zerfallen endlich in feinen Stank. So lange also die graven Körnehen nicht die auflinglich eolossalen Elemente aufweisen, kann man sie auch als Anlage zu truchomutosen Neubildungen betrachten, von denen ich ein Beispiel sah. Das tuberkulise Geschwür ist nur durch noch anhangende oder dem Boden inhaltende tuberkulöse Genanlation zu erweisen. Im diarrhoisehen Abgrage endeckt men bisweilen jeze eck igen Kerne (sg. Tuberkelkörpereben) nebst vielem Fette, Epithelmassen des verschiedensten Albers, Blut, seste Exandatuntheile und Eiterkörpereben. Die Wahrscheinsichkeit einer Darmtnberkulose wird bei solehem Befunde erhölt, wenn das Kind welk, namentlich zu den Beinen mager wird, Abends fiebert, frift matt ist, das Bett liebt, leicht schwitzt, Zeichen von Tuber-kulose in andern Organen, beniebentlich Leistendrüsen, Lymphbehältern am Halse, in den Lungen, in der Schädelhöhle, Fettleber darbietet; zur Gewißheit aber erst, wenn man nach befreitem Darmknule (Klystiere) in der Nabel- oder Benotealgegend die schmerz-haften anbeweglichen Knollen fühlt. Intrafötation an den uns hier beschäftigenden Stollen läßt sieh nur durch Abgang von Hanren mit Janebe oder von Knochen durch den Mastdarm erkennen.

Prognose. Von je 100 tuberkults verschwärten Därmen trifft min etwas mehr als awei geheilte (stark ausammengezogene Norben). Die Gekrösdrüsen können bis turbeneigreize Knollen und faustlicke Packete hilden, eine dem Allgemeinbefinden auffällig zu schaden; meist geben sie im späteren Alter, sehen nach der Pahertät, allmählich ein, finden sich verkreidet oder bleiben, wie sie waren. Langentuberkeln sebeinen aber auf Gekrösknoten auszubleiben als zu folgen. Zusammengefleisne Darmpsschwäre auhmen eine beträchtliche Anzahl Zotten und Drüsen hinweg, beeinträchtigen demonch Chymification, Füralbereitung und Ernährung. Wo einmal die Bauchskrofeln erkennbar sind, ist bei gleichzeitigen Darmfeiden von 21 Kindern vielleicht 1 zu retten.

Behandlung. Wir berufen uns auf die im allgemeinen Theile gegebenen Maßregeln, welche mehr verhüten als bessern können. Ist Verdacht zumal durch Erblichkeit gegeben, so unds dem Kinde ein Landaufenthalt, wo möglich eine milde Socküste ausgesocht werden. Zum Vorschutze gebört die Regel, Katarrhe der Darmsehleimhaut nicht zu mißkandeln. Außerdem: Leberthran, bei geringem Appetit und Blähsucht: Wallunfeblätter oder Schulen, bei Durchfall Eichelkaffee, bei sehmerzhaffem Opiatklystiere, blausaure Fflanzenmilch, Oeleinreibungen, gegen Bauchskrofeln milde Iodprüptrate (Conium?), lieber durch Büder in iodhaltigen Soolen, Salben mit Iodkalium, vorsichtiger Geunfs von böttrem Biere, edlem Weine; bei beftigem Fieber (schwefel-)saures Getränk.

Lit. Bannes, recherches sur la maladie propee aux enfants 1788, Fracakel a. a. O. II, S. 343—361. — Guersant: Dict. en XXX vol., VI. 435. — Virchow: Verhandl. der physikal.-medie. Ges. zu Würzburg, I, 6. C. Hennig: Demselv Klinik 1856, 23 (unter Friedrich's "Miletameren"). 1857, 11. Siebold's Journal XIII, S. 156.

Die Folypen des Manidarus

sitzen in verschiedener Höhe und am Ausgange desselben, bisweilen an der vergefallenen Daruschleimhaut; je höher sie entspringen, um so länger pflegt ihr Stiel zu werden, dech reichen sie, wenn das Kind nicht zum Stuhle drängt, selten bis unde an den Affersehließer oder hangen zu ihm hernas. Meist sind es mittelgroße Fibroide eder

Dyssenroschwißste:

Die Elemen Kranken haben titters Stahldnung ohne Etwas (aufser Seldeim, welcher zugleich dem Darminhalte zukleben kann) beransbringen zu können, bisweilen starke Blemsomboe; die füntung ist gering and erst nach der Darmentleerung bemerkhar (Curling). Dingnone. Der mit Småldrang verbandene geringe Abgung könnte mit einem dysenterischen Geschwure, die Geschwalst mit Vorfall des Masidams md mit der friber beschriebenen Abart von Darmpinschiehung, wohel auch filst shgeht, verwechselt wenten; selbener sind die Eiteransammlungen unter fler Schleinhaut und hinter den Wanden des Mastdames, welche zu Analfisteln führen. Hier fühlt man Flactzation, sieht anch wel die Anfinge zum Abscesse. Die Analfisteln, nehr nehr die Pissuren, unterhalten hartnäckige Verstopfung. Krebs ist in Darnie am eist bei einem Täthrigen Kinde gesehen worden; er wärde mit breiter Basis aufsitzen, während um Polypen immer ein ktrzerer oder längerer Stiel unterschieden worden kann; angleich ist der Pölyp, wenn man boch gezug binanffühlt, meist als längliche oder rundliche, hirtlicke, bewegliche Geschwalst zu umfühlen, ohne daß Schmerzen coregt worden. Bubandlung, Man lasse das Kind stark pressen, fange den Körper in eine Schlinge, lege so hoch als miglich eine zweite an und ziehe diebe maßig fest zu.

Schmidt's Jahrh. I. S. 91. Medie chirurg, Encyclopadie. Berl. I. Art. Afteristel und — Polyp. Stoliz. Majo, outlines of the human pathology, p. 354. Syme, on the miscases of rectum. 2. cd. — H. v. Meckel and Th. Billroth, utes den Ban der Schleimpelypen. V. Gautier, de la fissure annie chez les enfans. Genève 1862.

Neurosen des Barmkanals.

Paly dipsie sah Romberg hänfig vom 3. Lebensjahre his gur Pabertät.

Ueber "Magenkrämpfe" klagte ein Kranker Rifliet's, der nachmals
sehr große unberkulisse Drüsen am sympathischen Nerven aufwies
Außer metallischen Gilten bringen Darmsschmurzen bei Kindern zu
Wege: gährende Processo seines fishalts, namentlich Starebödung und
zu starke Alkaleseenz, um so sicherer, je narter die Schleimhant (Süsg
linge, bei demen schon ein kalter Trunk hinreicht), je mehr sie ihres
Epithels berauht, rumal geschwänig ist. Diese Enteralgie pflegt unt
partiellem Krampfe einberzugelm, welcher die Fostschaffung des schädlieben Stoffes, vorzäglich der Damaguse aufhält. Blähkolik. Der
Leib ist, hisweilen einseitig, mehr dem Dickdarme entsprochend, aufgetrieben, Drusk und Röhen lindern eher die Schmerzen, welche jähes
Außeitreisen oder lautes Wimmern und Him- und Herwinden veranlassen.
Sänglinge stofsen stark mit den Beinen oder machen sieh pötzlich steif,
verändern schnell die Farbe, verdreben, rumal im Schlafe, die Augen

und haben leise Zuckungen um den Mund; nach Erbrechen des Mageninhalts, Aufstofsen oder Abgang von Winden werden sie ruhiger. In sehlimmeren Graden ist der Leib auch gegen Berithrung empfindlich; Aeltere stölmen im Schlafe oder knirschen mit den Zhinen. Wichtig ist die Unterscheidung von entzundlichen Schmerzen bei enteritis, peritoritis, welche bei Berthrung zusehnen, mit Fieber einbergelm; Scannori beht das strong Typische solcher Darmnenralgie berver, die sich zuweilen sogar an bestimmte Stunden des Tages bindet; künfig jedoch erhalten wir gemischte Symptome, wie denn anhaltender Schmerz nie ohne Hyperimie sein wird, die ruletzt in Stase ausgeben kom-Kur. Trockue Winne auf den Leib, ein mildes Klystier, einige Loffel Kamillenaufguß oder Fenchelthee statt der Milch, welche einstweilen vorzaenthalten, vielleicht passender (dinner, warmer) einzurichten oder von einem Thiere zu beziehen ist, welches statt des frischen Klees oder Krantfutters gutes Hen oder Kleien bekonnt. Die Sangende vermeide kalte, blitbende (junges Bier) Getränke, frisches Ohst, Zwiebeln, Klase, granes Gentise. Dem älteren Kinde werden unbeife Fritchte, nenhacknes, beifses Gebäck verenthalten, verfindliche Wilmer abgetrieben. Man sobe nach eingeklemmien Brüchen.

Krampf befällt den Afterschließer (Tunesmus) bei Katzerben, Entzündungen und Schrunden in seiner Nähe, namentlich Ruhr, Polypen, Invagination. Die gute Wirkung der Opinuklystiere, nach welchen ungt, saturn, eingesehniert werden kann, ist sehon erwähnt worden. Bisweilen wird es eines ehirurgischen Eingriffs hodurfen.

Trügbeit der Dambewegung kann in Lühmung der glatten Muskeln ansarten bei längerm Bettliegen, reizloser, ucssiger Nahrung, mechanischen Blindernissen, Verdickung oder entandlicher Erkraukung der Schleimhaut und des Banehfells (tymponitis paralytica). Auch gemifsbrunchte Armesen, bes. drastica kinnen wenigstens den Dickdarm vorübergehend lähmen (kartnärkige Verstopfung nach Durchfall). Endlich ist der Darmkanal fringeborner, lebensachwacher Sänglinge, später aller Bletarmen von Natur unthätig, bedarf steter Auregang-Man hat nach den einzelnen Anzeigen zu verfahren, mit den Beizmitteln zu wechseln, mechanische (Kacten, Gymnactik jeder Art) und physikalische (Kälte in kurzer Auwendung) den pharmaccentischen stets voranzustellen, vor Allen dem Darmkanale die diktetischen Aufgaben richtig zu stellen.

Krankheiten des Bauchfelles.

I. Augiberes Störangen.

Mittels einer Spalte im Zwerchfelle kann der Sack des Barchfelles mit dem eines der beiden Brustfelle in Verbindung treten. Die versehiedenen Gekröse können zu kurz, zu lang oder nebst ihren Eingeweiden verdreht und falsch gelagert sein. Das große Netz kann Lücken enthalten, das kleine abnorm verhaufen; öfter sind abnorme Anhänge mid Auslänfer (Taschen, z. B. die plieu duodeno-jejanalis; Vorsprünge), oder normale Vorsprünge sind zu klein gerathen. Mancherlei Störungen sind Folgen intrasterinales Peritouitis. Bei augeborner Eventration liegen größere Strecken des Banchfelles bloß; wird sin geheilt, so bleibt die Banchbühle zu klein; die zehr graßen Defecte, z. B. bei Mangel der ganzen wordern Bauchwund, wo durch das parietale Blatt des Peritouenn die Eingeweiße durchschimmern, gestatten nur wenige Tage Leben wegen der großen Verdrustungsdische und der eintretenden Stase dieser zurten Haut. Fötale Tremungen des Zusammenhangs sind hiechst seiten bei durchbohrenden Geschwiren, meist mechanischen Ursprungs mit Bluterguß in die Bauchböhle und secundarer Peritouitis; an der Leber migen eie durch alleinige Blatüberfüllung sieh ereigen können.

Vgl. W. Scancoul, Lehrb. der Geburtshilfe, 2. Aufl. I. Wien 1853,

II. Blaternofe in die Bauchhtäte

ist selbst im Leichname nicht immer vom hämorrkragischen Exsudate zu trennen; beide komen, wo sie keilen, Fibrinablagerungen und organisirte Verwardsungen hinterlassen. Ungehome kommen zu dieser gewißtelich tödtlichen (Abottus veraulassenden) Apoplexie, wenn die Sehwangern sich zu fest schnüren. Stösse auf den Unterleib erhalten, oder in der Gebörmutter von obstetricisehen Personen rob manipulist wird. Man findet Leber, Därme oder nur das wundständige Banchfellblatt eingerissen. Neugelorne erleiden Blutmigen in diese Böhle meist bei eiternden oder brundigen Nabelgefäßen, hümserhagischer Diathese. Einnal war Volsulus Schuld. Dingnose. Der aufgetriebene Leib gieht an unbestimmten Stellen, doch mehr meh dem Hypognstrium an oder unterhalb der Leber gedämpften Schall; es folgen die Zeichen der Butleere des Körpers, der Baschfellentzindung. Behandlung: Unterstitzung der Kräfter man fasse das Kind selssnend an, wende ex nicht berum, streiche Oel mit Opium auf den Bauch, beinge sanflen, gleichmässigen Druck an-

Ascites des Votus

ersehwert bisweilen die Geburt; wird sie unmöglich, so maß vorerst der Wassererguß des gespannt oder schlaffer anzufühlenden Bauches entleert werden. Aniser verstopten Gekröschrüsen verursnehen die Banchwassersucht: L. geringere Ausenmiling bei sehr jungen Kindern (15 – 30 Gem. gehbiehen klaren Serums) gewöhnlich Blutkrankheiten mit Leberleiden wie angeborne Syphilis, Herzfehler; Oedem der Neugebornen. Seiten ist Thrombose der Pformder von der Nabelrene um Ursache. Gleichzeitige Ausanmilungen in andern serösen Sücken unterstützen die Diagunse,

terschlinmern die Prognose. Entwicklung der rollsteralen Venen am Bauche bei Hindernissen im Leberblutlanfe ist ebenfalls mehr Sebrintrest. 2. größere bei ältern Kindern betreffen namentlich Skrofalöse und Bachitische. Die Heilung hat dieselben Anzeichen, wie bei Erwachsenen (s. a. Krankh. der Leber, der Milt und Nieren, Scharlach und Masern), nur daß von drastischen Mitteln und der Punction mehr abzuschn, die Kräße zeitiger zu unterstützen und. Das oft mit Fibrinklungen vermengte Transudat neben enteritis oder peritonitis ist als letztere zu behandeln.

Barther und Rilliet stellen eine primitive Baschwassersucht unter Beibringung zweier Fälle auf. Sie begann mit allgemeinem Leibweb, einigem Fieber, welches später versehwand. Beide genasen nach 40 und etlichen Tagen durch alleinige Naturbülfe. Wolff (1) will diese Form, doch inmer bei kräftigen Individuen und von mildem Verlaufe häufiger gesehen haben. Salinische Abdührungen, Calomel, vielleicht mit etwas Jalappe, Salpeter und Digitalis werden nöthig, wo die Aufsangung zögert oder Ausselseidungen fehlen.

Syperimie des Bauchfells

begleitet beim Säuglinge die Hyperümie der Gedärme, Nabeleutzündung, Blutstockung im Leben und andern Organen. Sie geht in Zertheilung, Wassersucht oder Entzündung zus; in den Leichen von Kindern, deren Blut in Zersetzung begriffen, findet man das Bauchfell oft auffallend roth imbibirt und röthliches Serum in seiner Höhle.

Banchfellentzindung.

Es lassen sich eine primäre, eine secundäre und eine metastatische Form unterscheiden.

a. Bei im Fötus kann prindre Peritonitis neben Entzündung des Brustfells und Herzbentels auftreten; zuweilen ist gleichzeitig Entzündung des Fruchtkurbens vorhanden. Seeundär fand sie Rokitansky bei Darmeinschnürungen, Einrifs der Leber, des Darmes oder der Harnblase mit Blut- u. a. Ergufs in die Bauchbölde. Die Entzündung befällt entweder nur einen Theil des Bauchfells oder ist frei über die serder Flache ausgebreitet, liefert vorwiegend flüssige Exsudate; doch kommt es auch, mittels des gerinnenden Anthods, zu Verklebungen der Bauchringeweide mit der Bauchwand uder unter einander. Die peritonitis intra uterum tödtet entweder sofort (Simpson fand die Kindesbewegungen einige Tage ungewöhnlich vermehrt, dann pöttelich aufhören), durch Poeumenie oder durch den nach der Geburt wo möglich noch zusehnenden Aseites. Nach langsamem Verlaufe kommen die Kinder höchst marantisch, hisweilen gelbstichtig zur Welt; die intrauterinalen Bewegungen waren sehwach oder fehlten. Umsehriebene Entstindungen mögen oft genug

im Verborgenen beiten, wezigstens findet aum organisiste Exsudate varzugsweise über der Mila oder Leber todtgeborner somel als spitter an versehiedenen Knuckheiten verstorbener Kinder, wie ich Bedoor bestätigen kans.

b. Bei Neugebernen und jangem Sänglingen ist sie die häufigste unter den Abnormitäten der serben Hämte, fost immer neut und oft seennüte - nach Pyanie der Mutter, Eiterung im Nabel, Zerfall von Gerinmeln in dem Sichelblatlester, mach Damakaturrh und bei Paberkelsucht; mehr bei Knaben. Bednar konnte bisweilen robe Handhabing der Klystienspritze beschahligen; peritonitis partialis begleitet gem die Entatushing des Natells und seiner Gefälse saler den Bluterguls aus denselben [kann in heiden Fallen allgemein wenten] und löthet nach Belinden die anliegende Darmsehlinge an die vanlere Bauchwand; fast nothwentig erscheint sie beim angebomen Nabelberche. Bei munchen Kindern in der ersten Lebensproche sammelt sich das Exsudat nuch in der eignen Scheidenham des Hodens au, wenn diese noch mit der Banchköhle ensammenhängt. Primare Banchfellentzimlung setzt gern ein plantisches oder einreifsig seröses, seennfüre ein Exadni, welches abbald citrig oder jauchig zerfüllt, mehr oder ninder mit Blat oder nur dessen Farhstoff gemengt (und gefärht) ist. Die ausgedelintesten zelligen Verwachsungen findet man bei allgemeiner Tuberkulose nach dem erfüllten 2. Loisensjahre. Thore, welcher peritonitis sehr häufig an Neugehomen (unter 1000 Leichen (Smil) untersuchte, sah sie ment auf die ersten 14 Lebenstage fallen, auf der Leber. Mile oder um die Nababaler benna gewöhnlich sehr dicke falsebe Hinte, sehr sehen Eiter absetzen.

Symptome. Am lanten Select and the Kleinen gehinden, hiswellen keneben sie nar, minseln die Stien, mieden kleine krampflinfte Bowegungen mit den Lidern, Kiefern, Fingern oder Zeben. Stark tritt Schmerz beim Druck auf den Banch beryer. Past beständig wird erhrechen, sehr sellen kothige Massen; doch aah man das Erbrechen auch gant ausbleihen. Hanfig sind fitseige (such blittige) Dammuleeringen, dich ist Verstopfing auch sicht selten, öffer geht Diarrhoe der Barchfellentzundung vorm, Gesicht fahl, spüter zusammengefallen, solien mit Schweits und Miliaria buteckt. Die Bauchknut ist haufig blinkeh von durchschimmenden Venen. Am Krorzbeins wird die Hant beicht brandig. Charakteristisch ist die geringe Bewegung der Glieder, besinders der Beiner sie werden nicht an den Leib gewogen, weil dieser nicht den leisesten Druck verträgt; Zittern und Zucken befüllt sie bosonders bei Veränderung der Lage; an den Bauchmuskeln wurde es our im Beginne der Kranklerit gesehn. Der Unterleib ist bei allgeneiner Peritoritis stets von den paralytischen Damien aufgetrieben, mehr im Epigastriam oder um den Nabel; bei booleränkter mehr duch,

aber gespannt; einige Zeit vor dem Tode wird der Bauch weich, fällt sogar ganz zasammen. Das Pieber eröffnet die Scene und nimmt auch hei schlimmem Ausgange später ab oder verselwindet ganz; während hei Manchen die Temperatur des ganzen Körpers orbiht ist, sind Andre nur am Banche und Kopfe heifs. Das Herz schligt 150 bis 200 mai in der Minute; endlich kann zählbar; manchmal ist der Pals angleich bling. Athmen 30-60 mal, kurz, namentlich das Inspirium, während das Ausailmen mehr gedehnt ist; Seufzen und Schliebzen steigern auffallend den Schmerz; die Kleinen athmes mehr mit den Brustmuskein. als mit dem Zwerehfelle; gegen das Ende hin nehmen die Bauchmuskeln nicht mehr an der Athenbewegung Theil. Diagnose. Gridsere Mengen Exandata bassen siels, wenn frei und filtsolg, durch Aenderung des die abhängigen Stellen suchenden gedämpften Schalles bei geänderter Lage nachweisen. Kleinere, abgesackte können mit Becken- oder Lumbarabscosson, mit Nierengesehmulst verwechselt werden. Das Exsudat verligt sich leicht der Erkennung, wenn der Leib sehr tympanitisch, gespungt ist; monchual läfst man sich zur Annahme desselben durch das Aussehn und die Empfindlichkeit des trommelstiebtigen Bauchs verleiten, wo die Autopsie zur Luftansammlung in den Dürmen nachweist: doch felden im Leben Erbrechen und Verstopfung. Prognose. Für dieses zarte Alter ist die Banchfellentztudung eine biehst gefährliche Krankbeit; denn selbst nach gelungener Aufsangung des flüssigen Antheils pdegen der in Organisation und Schrungdung begriffene feste, sowie die Verwachsung und Kniekung der Eingeweide das Leben zu beeinträchtigen, Vorausgegangene Durchfülle, Blasenausschläge, Bothlanf, begleitende Zellgewehsverhärtung und übertragene Syphilis, endlich Entzündungen des Brustfella und der Lungen, welche öfter voraugehn als der peritonitis folgen, bedingen das transige Resultat. In manchen Krankenhäusern starben alle von einmal deutlich ausgesprochener peritonitis befallne Neureborne. Die Genesung erfolgt im den 3.-9., selled 15. Tag, der Tod von 1.-15. der Krankheit. Behandlung. Vonieltig geleitete languarme (his 30%) Bader, an oft als thurlich; erregen sie zu viel Selmerz, so kann man bei nicht zu jungen kräftigen Släglingen einen bis awei Blittegel an Nabel oder Lebergugund setzen, dann werden ausgerungene 6-8 facho Linnen, etwa ein nicht zu diekes Handmeh rings um den Leib geschlagen, mit Guttaperchapapier umlitlit und alle 2-4 Stunden gewechselt; ist diefs unthunlich, so mag nan Oel mit Opinm oder verditmite grane Salbe einzeiben; warme Breimischläge werden nur bei örtlicher Entzündung vertragen werden. Man nelde auf die Complicationen: bei Durchfall potio gummosa, hei Verstopfung oleosa oder Calomel zu "1-1; Gran mehrmals tiglich; bisweilen wird man den Barn künstlich entuchmen mitssen. Die Complicationen der Brustergane können eine Mahnsamezmilch mit Salpeter zulassen. Ein Kind mit angehomer Syphilis rettete West durch Merkurinikur, die er auf Mutter und Kind gleich vertheilte.

Bei Alteren Kindern (über 2 Jahr, namentlich vom 5 - 12) herrscht die Banchiellentzundung als Seemdlirleiden wiedernes nicht in Spittilem, in peaxi privata varwiegend primar: nach Darchaussung Fall, Stofs auf den Leib, durch eingekleumten Retroperitonkalbereit, Nach solchen Anlissen tritt sie gern aen't auf und verläuft meist un ginstig. Erfolgt der Tod nicht, so organisiet siek das Ausgesehwitze gu Füden und Briteken oder es entsteht Eiterbauch. Eisweilen tragen nur Mile und Leber den festeren Antheit, während der viel bedentendere seröse Erguls um gallertige Flocken sehwebend erhält oder eist an der Luft geringt. Se ein dar: Verlauf durchschnittlich schneller und angunstiger, namentlich wann Typhus, Davelstohrung eines Eingeweides (Dam, wunnstranger Fornatz durch Obststeine, Wirmer etc., Gallenblase) vorliegt oder pentonitis nach Parakentese des ascites auftrat; wo die Entstudung beschränkt bleibt, litfst sie auch hier noch Heilung zu. Die Augabe, dass der auf Scharlach folgenden Bauchfellentztudung aseites vorausgehe (West), kann ich mit einem Falle belegen, wo diesen sogar nich anasarea vorausging. Chronisch (leicht rickfällig) wird die umschriebene prinare peritoritis; meist ist sie secundar, darch Tuberkeln im Banchfelle, in den Gekrösdrüsen oder in andern Organen erregt und unterhalten; in ihrem Verlaufe kommen Durchbehrungen und Communicationen mit dem Darmrohre zu Stande.

Compilicationen. Sie kommen mehr den seemsdiren Formen m und geleiten der primären Störung (Scharlach, Masem, Tuberkulose) an Hamverhaltung, Albeminurie, periesträtis, plenritis, pocumonie und Darmentzündung sind die gewähnlichsten; seltener Wangenbrand. Nach der Heilung bleibt lange Anämie und beschwerte Verdanung zurück.

Symptome. Die Entzündung beginnt wol immer mit Sterungen der Digestion, von denen Erbrechen am meisten der primären, diffusen Form zukonnst. Auffreibung des Leibes an umschriehener Stelle oder allgemein gebört zu den frühesten Erscheinungen. Bald tritt sogleich ein heftiges Fieber ein, oder es kommt nach obigen Vorboten allmihlich heran: Puls beschlemigt, sehr klein, Hant heiße, Arhmen, zumal bei Verstopfung, kurz und häufig, Durst bestig, Appetit fehlt durchgehends. Das zuerst gerötbete Gesicht verfällt, die Haut wird kalt, der Pals schwach; die Lage, die Haltung der Gliedmaßen, die Zeieben der Brustorgane wechseln unch den Compficationen. Wo das Gehirn leidet, fehlt das Rumoln der Brauen, der Schmerzansdruck des Gesichts (Romberg) welches must düster, gelblich wird. Manelmal ist der Verlanf ännent versteckt, doch feldt nie, wenn auch nur auf einer vom Arate nufmssichenden Stelle, der Schmerz beim Druck auf den Leib.

Diagnose. Undelation ist der primitren p. fremd oder sie ist gering; die serbreitete welht den Banch namentlich am Nabel, der beim Aufstehen spitz betwoetritt. Die umschriebene littst den Banch ungleich auftreten, man kann oft nur Fluctuation bervorbringen, wie heim aseites saccatus. Der Banchwassersucht fehlt die Schmerzhaftig-keit im Allgemeinen. Wichtig ist die Auffassung des Charakters der Krankheit, wie oben auseinandergesetzt, damit nan nicht die einfache allgemeine Banchfellentzündung mit peritonitis tuberculesn verwechsele; auch tympanites, Darmentzündung, Einschiebung sahen wir p. vortkaschen und – am Ende vermilassen. Die muschriebene Entzündung kann mit Banchskrofeln, Kothanhäufung, mit dem invaginirten Darme selbst und mit dem Abscesse der Darmbeingrube verwechselt werden. Stets denke man angleich auf Brucheinklemmung!

Prognose, Kommt man bald nach dem Anlasse einer primären, nicht zu heftigen, noch nicht allgemeinen Bauchfellenträndung, so sollte man nicht am Erfolge eines rationellen Verfahrens verzweifeln, reichliche Sebweifse und Darmentleerungen stellen mitunter das Wohlbefinden wieder her. P. partialis läßt sowol primär als auch seeundlir Heilung zu. Nicht gar sehen sah man den Eiter soch nach außen entleeren. Sellet nach Durchbolmung des Wurmfortsatzes trat einneil Genesung ein.

Therapie. 1) Printire sente, verbetitese Entatudung: Cenelite Warme; tritt binnen 12 Stunden kein Nachlafs ein: Ader lafs (Bomberg) je nach dem Alter, danneh Blutegel an die sohmerzhaften Stellen; milde Abführungen, welche nicht den Darmkanal überfüllen. Darauf erschlaffende Buder, in welche der kleine Kranke mittels eines Leintuchs getragen und gleichsam gehängt wird. Nach Abfall des Fiebers Einreibungen der granen Salbe auf den Banch (dann mit Wachstock zu bedecken) oder an der Innenseite der Schenkel (dann mit Fließpapier abzuwischen). 2) Umschrieben: 4-14 Blutagel zu den Ort, dann warme Breinmschläge oder Oeleinreibungen. 3) Chronisch: feuchte Wärme rings um den Leib, mit Bädern abwechselnd; engl. saponatum, einereum. cientne. 4) Secondar acut: értliche Blutentleorung; war l'erforation die Ursnehe: keine Abführmittel, höchst wenig Getränk, aber Opium in großen Gaben; möglichste Rube. - Bleibt Wassererguß zurück, so ist wie bei ascites zu verfahren, nur nicht zu pungiren, ehe nicht die Natur selbst, wie in einem Falle am Nabel, die Einstielesstelle vorgezeichnet hat! Nach irgend welcher Form werde der Leib lange wiemer gehalten (Banchbinde). Bleiben feste Massen; ledkalinn als Salte, Iod unde Seehader. Will zieh ein Absoefs bilden, so ist nach allgemeinen und chirurgiseben Regeln zu gehen. Die Anfangs strenge Entriehungskulindert sich, namentlich in secundaren Fällen, auch bier nach Umständen; Chinin innerlich, aufserlich nur Planell in Chamillenther getanels bei

83

selewärhlichen kleineren Kindern. Felgt Marasmus: milde Eisenpripparate mit Milch, Eier, Fleischsaft. Hartnlickige Verstopfung erfordert Calomel in geeigneter Gabe, heftiger Durst sänerliche Säfleben; Meiht Schmerzhaftigkeit und Neigung zum Erbrechen: kleine Gaben Opium, Lactucarum oder Blansture; Eirerische Mischung.

Lit. Simpson: Edinb. m. a. s. journ. Oct. 1838, und Schmidt's Jahrb. XXIII. 83. Billard L. e. 478. Thore: Arch. 1846. Dugés: Diet. XII. 587. Bednar III., 117. Gregory, Eomborg (Casp. Wehsehr, 1833, 321), West, Barth. & Eill. II. and Heyfolder (Studien im Gelc. der Heilw. II., 130). Marten: Virehom's Arch. XXIII. Bd.

Tuberkulose des Bauchfells

wird sehen bei Neupehornen gefunden. Während der peritonitis bilden sich bisweilen trachomatose Körner, öfter wahre Paberkeln (beide noch als "Granulationen des Bauchfells" aufgeführt) hervor, welche ziemliche Größe erreichen können. Seiten wird der ehrenische Banchfelltüberkal als grane Granulation oder Infiltration, ofter als gelbe Körnehen oder Miliarknoten (bisweilen von Gestalt der Blatterpusteln), die auch zusammenfressen kinnen (tuberk, Flecken) abgesetzt - wodurch er in die zeste Teberkulose übergeht. Der Basehfeillinberkel neigt zur Perforation nach der Schloindentfläche, welcher inner Verlöttung vorusgeht (Communication gwischen entfernten Darmstreken). Tritt peritoritis hinen, so worden die Anfangs flürleigen, nie ganz fehlenden Schnerpen dinered, bestimmt und heftig. Der aufgetriebene Leih läßt selten die Krolen und nur undertliebe Schwerppung filblen; siehrer sind die Aenderungen der Perkussion je nach dem Sitze, des Größe der Tuberkeln und dem gleichzeitigen Transudate in der Baneldickle. Duen kommt, daß die Krankheit erst zwischen dem 8. und 10. Lebensjahre häufg wird Erbrechen fehlt, Durchfell ist Regel. Das Kind wird blafe, negert ab, bekommt Hitze, Durst und setliche Schweisee. Der immer gewölltere Ranch wird von blauen Adern durchzogen, ist fettglingend oder kleit trocken ab. Tod erfolgt durch die in andern Organen fortschreitende Taberkulose (besonders Langen, Himbante) oder durch acute peritoritis. Weniger oft folgen die Symptome des Banches denen anderer Organe oder fallen mit dem Eintritte allgemeiner Tuberkelsneht gusammen; torist setten kommt noch ein falseber After am Unterleibe zu Stande. Umschriebene Ablagerung hat an sich keine Gefahr. Kur wie bei Skrofskoon mit Bucksicht auf die entzundlichen Beigaben. Caloneloder Indeallie.

krankbeiten der Leber.

Das reintive Gewicht der Leber nimmt im 1. Lebensjahre etwas ab. Die Leber mungelt bei Aerphalen gleichzeitig mit dem Herzen, den Langen und dem grössten Theile des Damskanales (Oppolzer). Angeborne Gestaltabweichungen sind: die runde, die gar nicht oder nar seicht gelappte, sog. Embryolcher, die halbkugelförmige, die platte, die drei- oder viereokige und die viellappige Leber. Bisweilen ist sie angeboren an gross.

Blatmangel

kommt in der Leber theils an sieh und primär vor (meh Ebitung aus Leberwunden mit mbeträchtlicher Verkleinerung, - als Feit-, Wachsand Speekleber mit Vergrößerung ihres Umfanges) oder seemdär (mit Atrophic und bedeutender Schrungfung bei Syphilis und Verstopfung der Pfortader, mit Hyperplasie bei Tuberkelsucht anderer Organe, Rachitis and Sumpfsieelthum - wieder als Fett-oder Speckleber) - theils als Sondererscheinung der allgemeinen Annmie und Tabes, welche sie auch versulafst haben kann. Anch massenhafte Transudationen des Darmkanals (Cholera), der sertsen Sicke und der Hant führen eher oder später Antimie dieses Organes herbei. In der Galleublase findet sieb meist eine reichliche Menge gruner bis selwarzer, dünnflissiger Galle vor: seltener fand ich die Galle zih und gelblich. Nach dieser Pathogenie wird sich Anamie der Leber mehr oder weniger leicht im Leben erkennen lassen, am ehesten bei Neugebornen und Sänglingen, deren normale Leber der Untersuchung eine so große Fläche bietet, allerdings über auch in Größe und Lagerung gewisse Schwunkungen zeigt. Die Darmentleerungen werden durch Mangel an Gallenfarbeiteff, der in gewissen Beispielen von Fettleber sieh in den Leberzellen auhauft, die Trägheit des damiederliegenden Organs bezeichnen. Die Vorhersage ist je nach der Beschaffenheit des Parenchyms zu modificiren, im Allgemeinen augunstig. Die Behandlung kann nur nach allgemeinen Indirationen geben und hat besonders auf gute Zufuhr und Wohlstand der Dunwerkzenge zu seben, wird aber in marchen Fällen die eigent-lieben Lebermittel: Chinin, Eisen, Rhenm, Alkalien zu Hille nehmen milluson.

Blatiberfillung, Hypertrophic und Byperplasie.

Physiologisch kommt Blutreichtbum der Leber dem Fötus und Neugebornen zu. Von den ersten Stunden des Lebens kann eine lebenslängliche Leberhyperämie bei Solchen datiren, deren spigastrische Hautvenen mit der offengehliebenen Nabelvene zusammenhangen. Aufsordem werden Neugehornen Leberhyperämien durch schwere Gebert, mangelhafte Erweiterung der Langenzellen und durch Hautverköhlung zugezogen. Weiterhin kommen sie durch Verschiebung und Knickung des Organes, besanders seiner ausführenden Gefäßer, bei eholerahhilichen Durchfällen, bei Verkrimmung der Wirhelsände und des Brustkorbes zu Stande. Acute Hyperämie führt zur plessimetrisch nachweisburen, auch (schmershaft) (milbaren Schwellung, Erweichung, Berstung (Hamserhagie) des Organes, hinges dansemde zur Vermehrung des Leberparenchyms mit Zusahme des Dickendurchmessers (Hypertrophie) oder zur Anhildung von Eindegewebe und dessen Abkömmlingen (Hyperplasie) oder zur Atrophie je mich der Betheiligung der verschiedenem Gefalsprovinzen des Parenchyms. In der Gallenblase findet sich viel dinnflassige, gelberame Galle; seltener ist die Galle zih und rothbraru (bei Neugebonnen). Die Darmansleurungen sind bei Neugebonnen selten, sparsam und dunkelgritz gefärht — oder fast normal; hisweilen wird gelbe Flüssigkeit erbrochen. Die Hant ist leicht gelb gefärht; wenn interniver, so sind es auch andere Theile.

Diagnose: Die prinäre Form der Hyperämie ist sellen, noch seltner auf ihre Ursachen zurtekensthren; das schnelle Kommen und Gehen der angegebenen Symptome führt auf die Spur des Leidens; die zorundure Form ist meist unbeträchtlich für die physikalische Untersuchung; steigt sie leiber, so kann bereits (wie in sellenen Fällen des

Schnrinchs beobachtet unnte) Hyperphasie erfolgt sein,

Behandlung. Neugeborne müssen fleifsig gehadet, locker gebanden aber urann gehalten werden, bei großer Spanning der Obertanchgegend ist Calousel in gelind abführender Gabe geeignet. Achtere Kinder basse nam zumächst erbrechen, dann pessen milde Salau (weinoder essignaures Kali), reichliches, mehr lanen Getrünk, milisige flemegung im Freien, reizlese, wenig Fleischkost. Die durch Darmerienig übertragene achtive Hyperimie kann hier in böberen Graden eine örtliche Blittentleerung nötlig machen; man hitte sich, gleichzeitigen Durchfall zu stopfen, bewirke aber auch stockende Entleerungen nur durch (Sala) Klystiere. Die wahre Hypertrophie wurde, wo sie bestimmen ist, reinende Fußblider und Milch- oder Molkendikt, Pfamtenkost erheischen, Jodeisen wäre zu empfehlen. Gegen die meisten Hyperplasien ist Karlsbad wirksam.

Dus Pathologisch-anatomische s. bei Bokitansky I. u. III.; Engel (Anleitung z. s. w.), Kierrom, F. Weber.

Elating der Leber.

gehtet uur dem Fötas und Neugebornen an, welche sie wol durchgängig von mechaniselsen Gewalten (schwerer Geburt) davontragen; sie kommt ferner wegen zu hoben Blutdrucken aus organischen Ursachen, namentlich leit vorzeitigen Athembewagungen der Frucht, bei zerreifslichen Gefalswänden zu Stande. Sie ist gewöhnlich Suffinien unter die Halse (periphere Apoplexie), welche daslurch in verschiedenen Streeken losgebist wird, gelegentlich zerreifsen kann. Im Leben ist das Uebel nicht zu erkennen; nur höhere Grade bedingen Gehencht. Man kann nur die gleichzeitige Asphyxie der Kur unterwerfen; vorbanen würden

schouendere Enthindung und dilitetische Ermahnungen an die Schwangere (Kleidung!).

Die purenchymatöse Blutung dürfte, wo sie nicht sofort tödtet, zu Abseefs oder Brand führen können. In einem Falle scheint sie zu einem unregelmitssigen, fibroöden Knoten geführt haben.

F. Weber, Beitr, zur pathol. Anat. der Neugeb. III. Luschka: Virchow's Arch. XV, Bd. S. 168.

Leberentzindung.

L Pötal aud augeboren. Die Folgen einer Entzindung der Kapsel innerhalb der Gebärmntter waren foste Verwachsung der histern Oberfläche des rechten Lappens mit dem Zwerchfelle his zur Lebervene hin; nach innen und etwas ruch vom hat dieser Lappen einen parenchymatösen Anhang, welcher wie das Endglied eines kleinen Fingers über die Oberfläche auf- und etwas auswärts rugt. Neben diesem grössern Auswachse befindet sich ein kaum erberugroßer nach innen und hinten. Beide Excrescenzen sind von festerer Kapsel auschlossen und zeigen auf dem Durchschnitte an der Peripherie, nunentlich im Schritel, dinkleres, phymentistes Lebergewebe. Im Umkreise sind his 1 Mm. dieke geschrunpfle Lagen von gewuchertem Bindegowebe, welche offenhar das Lebergewebe auf heschriebene Weise abgeschnütt haben. Das Organ seibst ist dunkel von Farbe, nicht sehr binthaltig; die Nabelvene gesund.

Die parenchymatose Entrandung sahen Kösfin und ich an Kindern syphilitischer Achern. Das Product ist ein plastisches (Wagner's Syphilem), welches nach längerem Bestande zur Lappung und Atrophie des eingeschlossenen Gewebes führt; der überliegende peripherische Theil war in einem Falle heller gefärbt, murb, die Leberzellen zum Theil verfettet, pigmentios - im 2 bis aus Banchfell cutzundet, mifs-farbig, britchig; un der außersten Grenze ein hamerkagischer Infarkt, das Bauchfell angelithet, so dals eine mit gehlieben Serun erfüllte Hühle gehildet wurde. Die bei der Obduction abgerissene Bauchwand het entsprechend kranzförnige Injection dan. Wenige Tage vor dem Tode bekam das Vijährige Kind aufgetriebenen Banch, selweres Athmen, sehrie Tag und Nacht kliglich, wurde immer bleicher und magerer; kein Erbrechen, Stuhl nach Klystier zweimal reichlich, Appetit fehlte, Durst war heftig, Zunge, die Ränder ausgenommen, mit weifslich grangelber Borke belegt. Ueber dem antern Rande des vergrößerten rechten Leberlappens war die Banchwand in eine nicht verfürbte, weiche, nicht deutlich flactuirende, schmerzbafte Geschwulst erhoben, welche am anders Tage etwas assammengesnaken und härtlich anzufühlen war-Die Galle ist zih und grünlichgelb. Icterus war nur in einem Falle von Köstlin zugegen.

Ucher Leherabsresse in diesem Alter s. Bouchat, S. 642 a. 645; aber Circhove F. Weber, III, 41 and Friedleben; sie ist der Haupt grund von Blutflockenkrankheit Neugehomer.

II. Bei Säuglingen tritt bepatitis zeitig mit Gelbaucht auf und ist gewöhnlich mit Entzündung des Zwölffingerdarmes, des dueus systieus, des Pankreas und der Nieren verknüpft; Leber und Nieren

findet man grösser, weicher, blutströtzend.

III. Im späteren Kindesalter. a) Acut ist die Leberentzündung immer noch biehst selten, doch meist primär und von bessurer Prognose als in der zurtesten Kindheit; eine gelindere Form wird bisweilen epidemisch beobschtet. Die Leber wird muskatnutsartig, erweicht, selbet eitrig geschmolzen oder verhärtet, albeitig oder beschränkt nufgetrieben, die Gallenblase voll braumer, zäher oder bei Stuglingen grünlichgrauer, schleiniger Galle gefunden; der Bauchfellüberzug, die Gallenabzugskauste, der Zuröffingerdarm nehmen bald mehr, bald kaum an der Entröndung Thuil; es besteben Anbeftungen an Nachbarorgane.

Am öftesten trifft die Krankheit mit dem ersten Zahnen und den daranffolgenden Jahren zusammen, ist nicht gewöhnlich mit Gefbeselt verbunden, welche meist dem Pieber, der örtlichen schmerzhaften Geschwulst nachfolgt. Je nachdem nicht die convexe (Arer- oder die Unterfläche sich ausehoppt, fallen objective und subjective (Athennoth, Ausstrahlen des Schmerzes nich der reehten Schulter oder lei Seitenlage Stechen) Symptome verschieden aus, ohne daß man auf dieselben besonders zählen könnte. Burns beobachtete neben beschleunigten Athuren einen lästigen Histen [wegen Entzindung des Zwerchfolies?] durch welchen gelegentlich zuletzt Eiter [aus einem Leberabscesse?] entleert word.

Gemeiniglich ist der Bauch beiß, nicht immer gegen Druck empfont lich, der Appetit fehlt nur Antangs oder die ganze Zeit hindurch, und es ist den Kleinen, als hitten sie immer den Magen voll; der Durst nur wührend des heftigeren Fiebers von Belang, Erbrechen selten, Darmentleerungen zuregelmässig, doch stimmen die Besbachter in der geringen Fürbung (weißigran oder hellgelb) der faeres überein; Urin nur einige Male bierfarben, nach der Krise stark sedimentis. In der fisherbesen Form fühlten flarthen und Rilliet den Puls verlangsamt und ungleich. Die Kräfte sinken nach Maßgabe des bestandenen Fiebers, der durch Frostanfälle angekondeten Eiterung bis zur Hektik; nach nach Entleering des Abscesses rach innen oder aussen (mit Erhrechen, Durchfall oder mittels eines socundären Abscesses der Banchtöble ann Nabelring heraus) kunn Heilung eintreten. Dem leterus der fieberfreien Form, welcher an den Eindekanten der Augupfel anbebt, geben bilebst Hetige Uebolkeiten voran; hier ist die Lebergesehwalst geringer; die Verfürhung des Gesiehts wegen der flächtigen Eithe der Wangen und

die Sehlafsneht könnten irrig auf beginnende Hirnhautentzundung leiten, dieh der hald hervortretende Icterus und die örtlichen Zeichen von Seiten der Leber zerstreuen die Zweifel. Der Leberahsress macht bedeutendere Hirnerscheinungen.

Die sertudäre Form bei Tuberkulose, Leherrysten oder Krebs ist noch seitener, macht bedenklichere Symptome und führt eber oder später zum Tode, an dem die Grundleiden Hauptschuld tragen.

In der primitren, acuten Form bei vorher gesunden Kindern werden is nach dem Schnerze, der Anschweilung und dem Grade des Fiehers Blategel am rechte Hypochondrium gesetzt, Umschläge mit zurkotischen Kräntern oder erweiebende Bäder angeordnet. Grane Salbe äußertich angebracht, hat den Vorzug vor innerer Gabe des Calomels, welches besser von obigen Emulsionen, später Saturationen ersetzt wird. Säuerliches Gefränk. Man enthalte sich der Brechnütel. Bei Verstopfung: Manna, Tamarinden, Essigklystiere. Bei Abwesenheit des Fichers innerer Gebranch der Seife, des Seifenkrantes, Rhabarbers, der beichten ansara bis zur Aloë, Carishader Wasser zum Trinken und Baden, Einreiben der Iodsalbe.

Lit. Burns: Analekten über Kinderkrankheiten, 9. Heft, S. 53,

b. Die chronische Entzundung fand ich ner zweimal; 1. mit Uebergang zur Fettleber; 2. mit skrofalösem Anstrich: an der vordem Fläche des rechten Lappens war die Leber unter der Hulse an zwei Stellen von gelblicher, klisig erweichender Masse infiltrirt. Leber-einehose ist auch bei ältern Kindern aniserordentlich sellen: Billiet und Barthez sähen sie 2 mal bei tuberkulösen, 2 mal bei nicht inberkulösen Kindern; bei den erstem war sie geringern Grades und mit useites verbunden, bei letztern bochgradig, ohne duß Bauchwussersucht folgte. Granulirte Leber kam in Leipzig an einem jugendlichen Säufer vor. Neben Fettnieren bestand sie in einem Beispiele von Murchison: Transact. path. soc. Lund. XIII, p. 114.

Speckleber

bedingt die hoebsten Grade der Lebernuftreibung im kindlichen Alter, in dessen spätern Epochen sie Eiterungen in Darm und Lunge, Curies und Tuberkelsricht begleitet und bisweilen bedeutende Bauch- und allgemeine Wassersucht veraulufst; in der frübesten Kindheit und angeboren stellt sie geringere Ansohwellungen dar — daneben findet man meist Milz und Gekrösdrüsen geschwollen, katarrhalische Verschwärungen der Darmschleinhaut, Eiweifshamen. Die Galle ist reichlich in der Blase und hellgelb. Geftsnicht kommt erst spät und allmählich. Die Speckleber büst den scharfen Band ein, ist gewöhnlich in allen Durchmessern und unverhältnifsmäßeig im linken Lappen, die Milz oft sehon vorher vergrößert.

Die Leber wird in Folge dieses Processes fettreich, Leber und Milamanchmal pigmentirt. H. Meckel fand in der Speckleber vorzüglich sein "Speckroth", welches, von collotden Stoffen verschieden, ein Doppelkörper aus gereinenem Eiweifs und Speckfett sein soll. Es wird in der Innenhaut der Leberarterien und Kapillaren abgelagert. Vielleicht ist mit diesem Vorgange, wenigstens pathogenetisch, das Auftreten jener weifsen Bläschen in Leber und Mila verwandt, welche, von der Aufsenlant der Arterien eingeschlossen, aus Anhäufungen von Lymphörtsenelementen bestehen. Sie kommen bei Poeken und Typhus vor. Gewöhnlich unsgern die Kranken bedeutend ab, schwellen an der untern Körperhilfte oder überall, obgleich meist Pfortaderstamung fehlt. Die Anslerungen sind gallenarm, der Harn ist blaß und arm an Hamstoffen. Die Behandlung kann um auf die Constitution geriektet sein: vorsichtige Durwichung des Eisens neben Lebesthran bei partieller, des lods bei allgemeiner Wassersucht; für beide ist eine gebörige Nahrung, bei Appetitmangel neben leschten bittern Mitteln zu beschaffen; einfache Seol-, gewürzte Kränterhilder, gate Luft!

Fettleber.

ist nach Kölliker bei sangenden Thieren physiologisch; bei mensch-lichen Sänglingen habe ich sie bis Jetzt ebensowenig als die Körnehenrellen und Fetthänfeben in den Lymphischültern des Dirmkannles unter gestuden Verhältnissen getroffen, sondern zusammen mit den Folgen unpussender Fütterung, namentlich Tuberkelbildung in Gekröndetisen, Dann oder Lungen. Wir sahen sie auch bei angeerbter Syphilis, Eiterververgiftung - hier bisweilen als rasche Schmelzung - später bei Himsklerose, nach langen Diarrhöen. Selten ist sie, zent, Folge von Phosphorvergiffung. Oft betrifft die Talgablagerung nur bestimmte, ondeutlich abgegrenzte Abschnitte des Lebergewebes. In der Gallenblase findet sich viel dünnflüssige, braume oder grüne his sehwarze Galle. Der untere Rand der blittleeren, zufetst wachsnitigen, weicheren, abgeplatteten, gewöhnlich größeren Leber hat seine seharfe Kante eingebilst, der Perkussionschall ist tympanitisch gedämpft, nicht leer, wie bei der massigeren Speckleber, die Stuhlausleerungen sind weißgrau, thonig, oder anhaltend durchtillig; der ganze Körper ist blutarm; anch Oedeme, selbst mäßiger aseites finden sich gern ein. Bei Neugebornen geht bisweilen pemphigus zur Seite.

Gesunde Luft und Verminderung der stärkmehlhaltigen Nahrungsmittel sind die ersten Bedingnisse der Besserung. Auflösende Pflanzenextracte mit kohlensaurem Natron, Karlsbuder Wasser zu 1; his 1 Obertasse voll früh mit Milch oder (bei Durchfall) mit Erbischahkochung getrunken erleichtern die dittletische Behandlung. Die Kinder müssen fleißig mit Pottasche oder Seife gebadet werden. Anämische, durch Süfferverluste herabgekommene, nehmen mit Nutzen Eisen und gelentenes Fleisch.

Atrophic

in der rothen oder braunen Form, mit Zunahme des seangegelben Pigments in den geschrumpften, meist fettarmen - oder fettreicheren Leberzellen betrifft die Leber Neugeborner unch meinen Erfahrungen hauptszehlich im Gefolge der Syphilis der Aeltern; Bednar beobachtete sie auch bei übrigens abgezehrten Kindern; ihre Prognose ist immer ungunstig, die Galle findet sich nicht immer in sparsamer Menge in der Blase; sie ist bezun oder suftertin; nur bei einem mit ehronischer Darmentzündung behafteten Zihlrigen Knahen war sie braumroth. Manchmal, bei Katarris der Gallenblase, erschien sie weißelichgeib oder gran, ditruffusig oder schleinig, Icterus fehlt. Die gielle Form sah Friedleben fötal mit sparsamer grüner Galle in der Gallenblase; Lösehner (österr, Ztschr. für Kinderalk. I, 8. u. 9.) unter 1900 kranken Kindern eines Jahrganges viermal: 2 primir, 2 sermulär neben Tuberkeisneht. Die einfache aoste Atrophie kam in einigen, die einhotische in 9 Tugen xur äußern Erscheinung, kann aber lange im Stillen vorbereitet worden sein. Stets war Gelbsucht angegen. Bei Kindern unter 4 Jahren verläuft die Krankbeit der Hirshautentzäudung, nach dem 7. Jahre dem typhösen Ficher sehr ähnlich. Sie ist Folge mangelhafter Emährung, der Anhäufung futtanglichen Bintes in der Pfortader, welcher Schwellung der Gekrösdrüsen, Stockung in den Adem des Gekröses oder Dannkanales, der Milz und Bauchspeicheldrüse vorangeben. Darun schließen sich stockende Gallenbereitung und Milzgeschwubst. Archie für physiol. Heilk, VIII, tv.

Tuberkeln

teigt die Leber nur seenndär, fast immer in Form graner Granulatieuen, welche sieh aus byperämischen Flecken in deren Mitte, gern nahr der Leberoberfläche entwickeln; die subperitonäulen dringen später durch Hülse und Barchfoll hindurch, ragen frei in die Barchfolle. Man findet Tuberkeln sehon in der Leber zweimonatlicher Kinder; bisweilen schweilen die hurt an der Gallenblase anliegenden Lymphdrüsen im mäßig durch skrofulisen Infarkt. In der Gallenblase findet sich eine mäßige Menge öllertiger, orangefarbener Galle.

Ber Echinekokaenbulg

koumt auf Island schon vom 1. Lebensjahre an vor. Er betraf in einem Falle meiner Klinik ein Sjähriges Mädehen. Die Krankbeit begann mit Hautjucken, welches den Schlaf störte, und Appetitnungel. Es folgte hochgradiger leterus, Verkleinerung des linken Leberiappens, pralle Geschwulst des rechten, welcher sehr schmerzte; Erweiterung

der Linken Pupille, Nachtblindheit. Beim Geben sehwerzten der Krauken die Falso. Sie hatte die physikalischen Merkunde der Insufficienz der Mitralklappe, ohne dals solche anatomisch (Prof. E. Wagner) nachgewiesen worden wäre, zugleich kolbenförmige Auftreibung der Fingerund Zebenspitzen in hohem Grade. Die beträchtlich vergrößerte Mits. schrumpfte gegen das Ende hin wieder etwas rusammen, wie nich der ascites miter dem Geloranche des essignanren Kalis fast verschwand, Harn stark gullig. Der Balg (E. hominis) hatte den rechten Leberlappen inne und war im Leben gegen Berührung sehr empfindlich Leber und Nieren zeugten sich stark ikterisch. West beobachtete bei einem 18 jähnigen Mädeben Echinokokkenbalg. Erst in der letzten Zeit vor dem Tode stellten sich Gelbsreht, beftige Schmerzen und Tanbbeit des rechten Armes ein; daneben bestand Bouchwassersucht und Barchfellenteindung. Die Diaguese wird durch die nachweishar mit der Leber zusammenhangende kuglige oder längliche pralle Geschwide wahrscheinlich, durch pachgewiesenes Hydatidensehwirren sieher. Selson an Erwachsenen sind Heilversuche gelangen. Man öffnete den Sack. spritzte ihn mit Nutterlange oder Iodtinetur aus oder wendete nach Acupenetur Elektrialtät an. Bei einem 9 jähr. Madehen zuschte Bouchet (gue. des höp. 1862, 83.), mehdem die Banchwand durch Artzpaste mit der Cystenward zur Verwachsung gebrucht worden war. Kreuschnitte und reizende Einspritzungen und band vorfallende, für Netz gehaltene Theile ale; so erzielte er Heilung. Thorstensen openirte mit Glack einen 4 jüler, Kamben. H. Krabbe: Virch. Arch. XXVII, 3.

Arris

ward von West als Markschwamm (infiltrirter bündelförmiger) gesches im sechten Leberlappen. Im Leben Durchfall und heftige Schwerzen

Endlich fund H. Merkel (Charité-Annalen IV, 2, 8, 248) bei einem Anfangs kraftigen Kinde, welebes am 5. Tago nach der Geburt Gelbsneht, dams Aphthen und einen Kreuzbeinabseels bekam, Nabelgefalseiterung, im Abnehmen begriffene Nierenentzindung und vieurirende Ablagerung von Kugeln des harnsauren Ammoniaks zwischen pigmentreichen Zellen der Leber.

inomalien der Gallenahsonderung.

Die ursprünglich braumrothe Galle jüngerer Kinder sticht durch saure Gährung des Blasenschleimes im 1. katarrhalischen Stadium um so mehr its Grüne, ju länger sie in der Blase verweilt; auch in solchem Alter enthält sie bisweilen kleine Concremente von Farbstoff. Da jedoch die Neigung zur Verkalkung bei Kindern gering ist, so wird selbst im 2. (alkalischen) Stadium des Blasenkstarrhs nur selten zur Versteinerung Stoff gegeben. Nur Nortal fand einen erbsengroßen Stein im duet, eholed, eines Kindes, das gelbstichtig geworden war. Einige Leberkrankheiten sind von einer bestimmten qualitativen oder quantativen Aenderung der abgesehiedenen Galle begleitet: bei Anamie der Leber ist sie reichlich, dunkelgeite und dinnflüssig.

Hyperionic und Hyperplasic gelbbraun

Entzündung grünlichgelb oder bezun, zäh,

Speekleber beilgelb, dinn, Fettleber grin oder braun, dinn,

Atrophic pflegt sie sparsam zu sein.

Entferntere Störungen machen folgenden Eindruck auf die physikalische Beschaffenheit der Galle: bei Darmkatarrh u. Entzündung nebst Ruhr int sie reichlich, grünlich, dunn,

Bright'scher Krankbeit gelblich,

Porken, Masern and Scharlach weni

· Scienderma

- Nabelblitting Pretricule

 Lungentaberkulose Birohaufblutung Hirohauffulerkeln

 Animie Syphilis wenig, gelibirans, zith, reichl, dinkelgrünbram, verschieden; zith, wenig, rothbraun, dünn, orange, ölartig, gelibiram, dunkelbram, reichlich, gelblich, gellgrün, zith.

Bet Gelbaucht der Neugebornen scheint vermehrte Aussonderung dieser Fitssigkeit mit Verhaltung eines ins Blut zurücktretenden Theiles derselben vereint zu sein; darauf deutet die gelbe Fürbung der Handecken, selbst der Schleinhäute und inneren Theile nelen reichlichen galligen Stahlen *). Auch der Harn enthält etwas Gallenfarbatoff. Von dieser Polycholle werden comehnlich Frühgeborne befallen; sie ersebeint am 3, bis 4. Tage unch der Geburt, währt 4-14 Tage, am lingsten bei unreifen Neurebornen, und beingt außerdem, daß die Kleinen etwas abkommen und matt werden, keinen Nachtheil; gegen das Ende hin bedeckt sich die Haut bisweilen mit Ekzem oder zahlreichen kleinen Ekthymapusteln. Järg hoobschtete ötters ein plötzliches Aufschlwien, welches auf selmell vorübergebende Schmerzen im Darmkanale zu deuten schien. Erkältung, die gewöhnliche Veranlassung zur gutartigen Gelbsucht, ist von der Geburt an sorgsam vom zurten Kinde alexhalten, das Hautathmen durch fleifsiges Trockenlegen, durch öfters emeuerie, doch gleichmälsige auch bei Nacht durchwärmte

^{*)} Nicht immer krunte ich die ter Bandemper elete angenemente mechanische Bindernite zu der Münlung des Ausführungspangen (Schleim, byperkmische Schwellung des aubmateur, Kindeperk) – innere aber augleich gellige Fürbung des Darminhaltes ausbeweisen.

(16 — 17° R.) Zimmerluft zu fredern; ist jedoch die Gallensucht einge treten, so bleibe das Neugeborze täglich 2 mal ½ Stunde lang in einem Reinigungsbade von 29—28° R., wonneh es zur Matter ins Bett zu legen oder mit warmen Tüchern zu umgeben ist.

Lit. Jörg, Kdkhh. § 521-528. Elsässer, Bor. über die Ereignisse in d. Gebäranst. zu Stattgart von 1828-1833.

Schwerer (bösartig) wird die Gelbarcht durch Complication mit Zeilgewohsverhärtung, als Ausfürfer einer Nabelgefässentztudung (Pylinie), beim Echinokokkus der Leber, in der neuten gelben Atmobie oder als Folge mangelader oder versehlossener Ausführungsgänge der Gallenwege. Hier entbehren die Andereungen des Gallenfarbstoffes, wegen gehinderter Absonderung der Gallenstaffe. Pür die Gelhancht puerpend inficirter Kinder ruscht Bahl awei mechanische Mouente geltend, welche hald einzeln, hald vereint wirken melgen: 1) die sekon von Virchem gefundene Schwellung der Durdenslichleinhaut, 2) das Oedem der Glissen sehen Kapsel, welches sieh his in die feinsten Zwischenrierne zwischen den Leber-Aeini verfolgen fasst. Die Galle ist dabei benen oder braungrün, besweilen sehr zich, der Harn dankel, die Mila selten vergeössert, mehrentheils weich. Die Kinder neigen zu Blatungen aus dem Darme oder dem Nabel vor oder nach der Tremung der Nabelschnur, sterben in 14 Tagen oder gehen allmählich an Diarrhee mit aufgetrichenen Hypochandrien zu Grunde; dont vergleiche auch "Entstudung des Zwölffingerdarms", und "Rothsucht der Neugebornen."

Virchow's spec. Path. ii. Ther. VI, 1. S. 531, C. Hecker n. L. Buhl, Klinik der Geburtskunde. Leipe. 1861. S. 280. Thorold: Edinb. m. J.

Sept. 1843.

Sarkige Erweiterung und Verengung der Vallenginge

sind, häntiger die letztere, Folgen an- oder umgelagerter Miliartaberkeln des Leberparenchyms.

Fehler der Calleablane.

Die Gallenblase der Neugebornen enthehrt noch der späteren Faltung im Innern. Sie kann ganz fehlen oder bei einfacher Leber doppelt vorhanden sein. Der duct, ebsledneus mitselet manelmal, statt in den Zwolffingerdame, in den Magen. Sie kann enthalten:

- i) Diekflüssige Galte, welche die Blase unmäßig ausdehat, die Leber durchtränkt, alle Gewebe, nuch den Urin gellt fürbt, während im Darme sich braumrichliebe Massen finden. So fand es Bedrar bei einem 28 Tage alten, schwächlichen Knaben, welcher unter Fieber und leterus immer mehr abmagente.
- Blut; in geringer Menge neben Leberhyperämie. Oefter ist der ductus cysticus Mutig suffundirt.

- 3) Sehleim, welcher zugleich den dietes ehaledoches verstopft (hydrops cystidis fellene); tödtliche Gelhaneht; ist eine Folge (hisweilen angehorner) ehronischer Entzündung. Noch Niemand hat die Wassersucht der Gallenblase bei einem Kinde im Leben [rundliche, pralle Geschwalst, mit der Leber zusammenhangend, an deren unterem Rande, dieht nach außen vom m. rectus abdominis dexter] erkannt.
- Spulwürmer in der Gallenblase verursachen keine Symptome, im Ausführungsgange und den obern Gallenwegen vielleicht vorübergehende Gelbencht.

Durchbohrt fand Meckren die Gallenblisse, den Inkalt in der Bauchhöhle eines Kindes, welches plötzlich von heftigem Leibschmerz, fortwährender Augst und überdießsendem Sehweißse befallen wurde, nuch 2 Tagen erlag. Zerrissen war sie auch, worauf Bauchfellentzündung eintrat, bei einem Kinde Desjardin's, welches Uebelsom, Erberchen bekam, auf ein Breehmittel sieh besserte, in wenig Stunden starb.

Vom perferirenden Geschwäre im Typhus haben Barthex und Rilliet

am betreffenden Orte beriehtet.

Thrombooe und Enträndung der Lebergefalte

wird uns bei den Fehlern der Nabelgefäße beschäftigen. Nicht nur die Enteindung der Nabelvene wird sehr oft geheilt, sondern seibst die auf die Pfortader fortgepffanzte verklebende Bindegewebauteberung wurde nach Beobachtungen von Mildner (Schmidt's Jahrb. 1848, 7. S. 64) nicht die Todesursache; es bleibt eine mehr oder weniger gelappte Leber zurück, etwaiges Banchtransudat wird wieder aufgesogen, sobald der Collateral-Blutlauf mittels der Banchrenen in die Vv. intercostales, azygos u. s. w. hergestellt ist. Wird der eitrige Inhilt der Nabelvene nicht durch einen Blutpfropf vom Weiterdringen abgehalten, so hilden sich in der Leber lobalitee Abscesse, die zuletzt in einen einzigen (lobären) ineinander fließen können (tödtliche Gelbenelet). Bei einem 24 Wochen alten Kinde sah ich die Zellscheide des noch offen en Arantisiehen Ganges durch gewichertes Bindegewebe verdickt, welches sich längs der Pfortaderzweige in die Leber fortsetzte, ohne deren Gestalt zu inndom.

Pathagenie und Bingnostik der Celbsucht.

1) Im frühesten Kindesalter feigt die gelbe Hautfarbe, an welcher die selera des Angapfels nicht Theil nimmt, auf die allgemeine Bithung der Haut kurz nach der Geburt (Erythrissis neonstorum) oder begleitet die Pyämie (Eiterung am Nabel, in den Himvenen) — hier sind auch die Angäpfel gelhlich. Beide Färbungen kommen gleich der bei Seleroderma zu beobachtenden, von [anlserhalb der Leber] verändertem Blutfarbatoffe ber. Von Gallen farbstoff rührt die gutartige Gelbsucht der Neugebornen (cholzenia neun.), welche auch die şelera ergreift, den Harn fast unverändert läßt.

In letzterem Falle und bei Laugementzündung alberer Kinder er-

zougt die Leber mehr Galle, deren ein Theil zurtiekstaut.

3) Bei Katarrh des Duodeums und des ductus eholedochus, hei des letateren mechanischer (oder krampfhafter?) Verschließung, echinoceccus, Lebercutztudung und hechgradiger Hyperanie, pylephichitis und peritonitis wird uhme Polycholie Gulle im Blute zurtiekgebalten und geht zum Theil in den Harn über.

Ueber angeborne Gelbercht e. S. Wilks: Transact path. sec. Lond. XIII. p. 112. Spacth (zwei Fälle, I mit neuter Leberatrophic und Fettnieren), Lebert (über icteres typholdes in Verd. Archic VII, S); über bisartige Gelbsucht nach der Geburt, welche Form erst unch dem 10. Jahre häufiger wird: Lebert (z. z. 0.) und Schuller (bei arteritis umbil.: isterr. Z. f. K. II. 2).

Brankheiten der Milz.

Sie fehlte an einem Naugebornen, der nuch andre Bildurgsahweichungen an sich trug (Bednar, IIL), nuch Meekel fehlt sie hüchst selten durch umpetugliche Bildungsahweichung in übrigens regelmäßig gebildeten Korpern: dagegen ist ihr (und der Lober) Mangel bei wahrer Kopflosigkeit eine fast allgemeine Bolingung. Häufig sieht man kleinere Nebenmilzen als Excesse der angebornen Lappung.

Am ichesten sehwillt die Milz und vorübergehend bei acnten Ausschlagsfiebern, nicht bleibend im Wechschlieber. Nur anbeständig empfinden die au entstraffichem oder congestiven tumer lienis Leidenden

Schuerz, welcher bein Drucke whehst.

Blatmangel.

Die Milz kann relativ arm zu filmt sein durch geringen Gebalt an weißem Körperchen bei hinreichender Zahl der rothen Zellen und angekelet; der letztere Fall ist der schlimmere, eine örtliche Leuchamie. Gewöhnlich ist die blutterer Mile kleiner, hisweilen (seeundlire Anlimle nach Scharlach) zugleich weicher.

Elatüberfüllung

im rothen Antheile schwellt das Organ bis nufs Doppelor, sogar Fünffache (Bednar). Kapsel gespannt, Mark braun- bis blauroth, öfter hart und mit derhem Brache, als mürbe bis zu geringer Erweichung.

Anschwellung.

7. denti

 Bei Neugebornen und Säuglingen begleitet sie verschiedene Entzundungen, die neute Tuberkulose, den Sesebut, die Prämie, das auch beim Frans vorkommende Weelsetfieber im Froststadium und die mit Blutsahünfung einhergebenden eigenen Krankheiten (Mitzentztindung und Tuberkelahlagerung): Chiain ist das Gegenmittel. Mechanisch schwillt die Mitz bei Leberstockungen.

2) Im spateren Kindesalter bei aeuten Exanthemen, Typhus.

H. Chroninek.

i) Hyperplasie, wohei die Substanz rothbraun, zäh, blutarm, kann schon angeboren sein, wenn die Mutter an Weelselfeber litt. Sie trifft bei Säuglingen nicht sehen mit Hyperplasie der Leber, der Gekrösdrüsen, der Thymns, des Herzens zusammen; bei alteren Kindern (nur weiblichen Geschlechts) sah ich eine übeigens symptombse Mitzgeschwulst neben Durmkstarrh und Lungentuberkulose oder nur mit vergrößerter Leber combinist. Ihr sind Eisengräparate augemessen.

Selten ist die skrofulöse Milzgeschwulst, wohet midelkopfbis erbsongroße, gelblichweiße Knöteben in die Pulpe eingelagert sind; einmal kum sie mit bedeutender Hypertrophie der Lymphdrüsen ohne Lenchlmie zur Erscheinung. Diese Erkrankung ist nicht zu verwechseln mit Hyperplusie der Malp. K. Endemische Geschwulst in Littmen: Löwenstein: med. Ztg. Rossl. III. mid VII, 59. Chronische Miletunoren: Priedrich: Deutsche Klin., 1856, 20, 22, 23.

- 2) Speck milz Ihre Diagnose herult auf dem sehr beträchtlichen Tumor, der gleichzeitigen ühnlichen Erkrankung der Leber, bei alteren Kindern fast beständigem, zuweiben boekgradigem aseites. Albuminntie; endlich auf dem Grund und Unterhaltungsursachen: Skrefelssoht, Tuberkniose, Bachitis. Das Speckroth ist bisweilen frei in der Pulpe zu Klumpen gebalb (H. Meckel; Führer: Gries. Arch. 1856, 1.) Werden vorzagsweis die Malp. K. speckig indliriet, so giebt es ein eigenthündlich granulirtes Anselm; die harten, graulirben, randlichem Körperchen werden beim ersten Anblicke für Tuberkeln gebalben ("Fischroggennilz"). In der Leiche eines früher mit anhaltendem Wechselficher hehalteten Knahen war die sehon etwas zurückgegangene, doch nicht gerunzeite, feste Milz auf dem Durchschnitte unttglittszend, mit vielem dunk len Pigmen te durchsetzt. Zu Aufange lifst sieh mitunter noch mit größern Gaben. Chinin etwas then, später pafst Eisen namenflich in Verbindung mit lod.
- 3) Bei Henater Leunhümie zeigen die Kinder Wachshaut, blasse Schleinhäute, maschund Erweiterung der Adern der Bauchhaut, Abmagerung und Skrofeln. Charakteristisch ist die begleitende Purpura. Henoch schlägt Chinin, dann Elseusalmiak vor.

Entrindung

hetrifft die Milz entweder in ihrer Kapsel oder zugleich im Marke (das etwa doppelt größere Organ ist mittels des gesponnten, sehr verdickten L'eberrage seit Nachtstronganen verwachsen, dankelbenmroth, von großktenigem Bruche, deutlichen Malp. K.) als ehronische, selten neut:
Gewebe weich, segar matsch, hisweilen die Malp. Kapseln eiterhaltig
(Bednar); oder um an der Perspherie sind keilförmige Entzündungslarde bei Pydmie des Sänglings oder von der puerperalkranken Mutter
sitgetlieitter Eitervergiftung des Fötus und Neugebornen.

Die gewife oft endaverische Milkerweitehung haben wir, als zu versehindenen Veränderungen im Leben angehörend, an den betreffenden

Stellen erwähnt.

Atrophic.

Die Mils ist sahr klein, bald zuh, bald weicher, bei jingeren Kindern denkler, bei ülteren beller gefürbt, zuweilen von getrübter, verdichter Kapsel eng umschlossen oder runselig. Neugeborne bieben sie neben nagebornen Elasenaussehlag, einmal mit sehr großer Thymus (die seh kleine Milk fand Bedaar beziig erweicht). Später finder unn sie hei berabgekommenen, ausgereinten Kindern, gewöhnlich mit entsprechend versehrunpfter Leber.

Tuberkulose der Milt.

Man findet bald grane, bald millière Tuberkeln schon sehr frah (2. Lebensmonnt), meist zahlorieh im Marke vertheilt, histreilen mit Entzundungsresten an der Oberfürbe. Manchmal fließen die gelben Knotchen zu einer bis umskatunfsgroßen ausorphen Masse zusammen, welche erweichen kann. Auch in hypertrophischer Mils zeigen sich Tuberkeln; sellen ist das urhlatste Gewebe faherkelbaltiger Mils erwelcht. Im Allgemeinen kommen sie mehr jürgern Kindern zu. Höcht selten primär, begleitet die Milataberkulase gern die Inberkulise Himlantentzindung, Langen und fickrooknoten. Im Leben ist hismeilen Anschweillung des kranken Organes nachweisbar,

Cysten der Bilt.

Nur Bedaar salt eine hanfkoragrotse Acepkelo Cyste bei einem 7 Tage alten Kunben mit angebornem Pemphis.

Bas Pankrens.

Seinen aufänglich doppolten Ausführungsgang sah Tiedenson hisweilen also verbleiben. Seiten enthält der Sehwanz des Pankreus Milagewebe.

Bei einem Mälleben von 2% Jahren, welches vor dem Tode 4 Tage, binderek un Erberchen, zuletzt zu Krämpfen gelitten, fand ich einen Poyer sehen Streifen versehwärt, die Mila klein, Fettleber, Gekriodrusen von der Bescöcalgegend in fast unmterbrochener Beiler gosehwollen (weifslich infiltriet, eine im Centrum erweicht) bis hinnuf zur Bauchspeicheldritse, welche doppeit größer und länger, besonders im Kopfe und Schwanze hypertrophiet, derber, mit brannen Fignense durchsetzt war, und noch deutlich deutsiges Gowebe zeigte. Auch Entzündung der Dritse mit stacker Pigmentirung des Schwanzes sah ich nur einmal (angeborne Gelbsucht); ein andermal ihre Folge: Atrophie zu schnigent Gowebe. — Sweundäre Tuberkeln vom Pankreas eines 10 jährigen Kindes zeichnet Barrier¹³) auf. Anch ich sah dergleichen. — Bei einem Neugebornen fand Berg die ganze Drüse krebsig verhärtet. — Bokitansky (Lehrb. der puthol Anat. 3. Aufl. III., S. 281) entdeckte im Wirsung'sehen Gange Spulwürmer. — Köstlin und H. Meckel (Charité-Ann. IV., 2. S. 243) konnten Eiterpunkte im Fankseas Neugeborner von pylophlebitis herleiten, welche in einem Beispiele vor der Geburt bestanden hatte.

[§] L. Brawt, die Begutzung der errien Lebenstage der Singlings zu dessen Eingewillung in eine matargemäßen Lebensurdnung. (1905, 1803).

⁷⁾ J. Che, G. Jörg, die Ernichung des Menschen nur Selberbeherrschung, Leitzig 1850. Ren. v. S. 20 au.

²) R. Service of F. Mallot, build d. sait, d. infinite 2: 1d. P. 1850, EL, p. 295 B. J. 38, P. 665.

⁷ d. Robert, die Klib. der Steigeberten und Steiglunge. Wart 1856.

Ch. Wort, Path & Ther, A Kinderkkh, Benfack bearbolist and Wigner, Bodyn.
 Aud. 1952.

N. J. J. Pallor, Clinique Ses mal, der culture etc. t. tatien, and Guide du médicon-prairies. Paris 1940.

⁷ J. Esper. Asietting our Economics on Leichenbefunden. With 1865 and Dorstellung der Leichensenschenungen und deren Redeutung, das. 1854.

A. Kirkeler, Enbricklungsgeset/ehle des Russehen und der költeren Therer, Leigung (Seit).
 20 und 28.

⁷ Carrier, Joseph Re Staderkhi, S4 SSS, S, 56;; Firster, Wirelt, and Zinder, III, 2 S, 206.

^{*} Burriet, Broth, & Kikkk. Derrock r. E. Buckell. Wirel. 1564: I, Abbredling ther Dilbeth and phys. Reschang.

¹⁰ G. B. Sakotan, die Esperiirie Pfeys und Errichung der Kirder von enden Leberseiter au. Stattin 1955.

⁴⁹ C. A. Parl, Lebsburk der petfol. Anstonic. 3. Auft. Lapung 1855.

⁴⁵ Step. Humilark a. Retektion and Hellen der Klubblermakhilden. Z. Auf. L. 1982.

¹⁵ Kaller, Mrm. sor one épidémie d'accellions (a Gender): Gas. méd. 1854.

June, Mitt. um dem Krintenhause Beffettien au fertite. Zeitigte f. blie Med. 1, b.

⁶⁾ Zudwig u. d.; wintemberger Correspondention, VI., VII., IA.; Rood (Cop., Worksmarke, 1841, 633); Mexico and Anti-Work (Zeilarder, d. Wien, Armin III, 319)

Wy Limesters! Sistold's Journ. & Gobblie., IX. 2, 213.

¹⁵ Departque: Ass. dislation II, p. 245.

¹⁹ Blist et Zorber, L v. I. S. 343.

¹⁰J. Respected: gast mid. 1845, p. 681, but else Epidemia von Entherhynd. — Coursest; Diet. de mid. 1, 62, 12, p. 379. — Katt-Portle, Arch. de mid. 164, 1841, mid. iv. 11, 241.

Transact, of the moderate, soc. of Edwir, 11, 1826.

²⁵ Oppolore Wire, med. Wachracks.

³ Minney, die Sagmern, & Singlisps, 1848.

- 19 Autorit, braid der stallscher der stallate, 1826.
- 16 Concess, Vers. than it. Natur etc. 1528.
- Wy Brook at Juga, der pittal Tod ann maren Trenchen. Eugeneh. 1945. St. 538.
- by Mandila: Pug. Vjethr. X, 2.
- F) Loyd L L.
- By Relief E. Royal, L. 207 L. H. 290. Wooderless HL C, 52.
- 17) Frange's shir, Kapfertabin 476.
- Ny Witner, Kheln Henttschrift, 1861.
- 30] Nimes: Karnalda's Summarium to 34 (1842), 252 a. Opposit. Zinchi, SAX, 2.
- 19 Pringlie, Disc de Isparettonia la rabrale mormania, 1943,
- D) Dentedo Klinik 1852, 43.
- 16) Gamete mid, he bis, 1818.
- Fig. Word, Labels der mittigelogi, Pathologia, Winn 1852.
- by Guette mids., 1836, p. 101.
- D) Maylower, Kunterhille, H. J. H'end?, die kunderkrunkle systemitisch dargenfelle. Breuke 1835, 3, bull. Annua und Mussell, grant Bratis in the management and distrates of abildren. 1826. A: Proof-od. der Abbummilijphin der Kunter. Breukes 1856.
 - "y dichambant, gan dec hip. 1952, 144.
- 25 district and Josephin III p. 1000 1000. In at Shilber, do in Strong typic other bes and. Third do in Saratri, J. June. 1848.
 - "T Francisco" And. f. phys. Beck, VII, 28.
- 49) Zappie, Journ. See nous neckarakie, Nov. 1629 Jan. 1848. Assesse, Mat. & Professor II., 119. Zandiner: Pr. Upcker, IX, B. Andréalie: Journ Ser Kinderkitz VIII. 5—6, and IIII.
- ¹⁰J. Couper, Verice ther Chines. Doublet: Weissie 1926. U, S. 295. 297, and 0. 309-277.
 - 40 H. Phily; Rabband's Larent, Mai 1428 S. TS.
 - 49 N. Berrier, 2020 prinque une malatine des Pientinos. Pares 1923.

II. Krankheiten des harnbereitenden Systems und der Geschlechtstheile.

Entwicklungsgeschichte: Mill. Archiv. 1850, 2. J. van Deen, zur Entwicklungsgesch. des Uterus. C. Thiersch: illustr. med. Zig. I. 1. Lezekart: das. I, 2. S. 93. Kelliker, Entwicklungsgeschichte.

Kleakenbildung.

Die angeborne Verbindung der Harnwege mit den Geschlechtswerkzeugen und dem Darmrohre fällt verschieden ans, 1. mich der Zeit, in welcher die Bildungsbennung eintrat - zum hat fast von jeder Stufe Beispiele, 2. nach dem Typus des kunftigen Geschlechtes, & unch dem Grade, in welchem sich Bauebdeeken hilden, die Bauchhöhle schließen, die Beckenknoeben in der Schambeinfage vereinigen konnten. Zuweilen sind, z. B. in der Harnblase, nicht einmal die von beiden Seitenhälften berkommenden Hautplatten vorn gesehlossen, oder es fehlt das Weber'sche Organ, welches die beim Embryo symmetrischen Hohlgebilde zur Verwachsung, undre auf höbern Ausbeldung führen sollte. Fernere Verschiedenheit geht aus der An- oder Abwesenheit eines jener 3 Systeme (die gewöhnliche Unvollständigkeit der niedersten Verbildungen bezieht sieh auf den Mangel oder die Rudimentanlage des geschlechtlichen), aus der Theilnahme aller 3 an der Mifshildung, indem bald das eine bald das andere aus der Verschmeltung anstritt (unvollkommene Kloake), endlich ans der Auwesenheit eines gesonderten Ausgangs neben der Oeffrang in die gemeinschaftliebe Höhle hervor, häufig mit Ausfall eines Zwischenstücks des betreffenden Kanales. So wenn sich das Verbindungsstück des Dünedarms mit der Nabelblase und zugleich der vortindliche Endtheil des Darmkmals auf engem Raume am Bauche öffnen, oder weim in einer oberflächlichen Ausbuchtung der Krummdarm mündet, unter dieser Mündung aber eine Oeffning zim unvollkommen Mastdamie filbit, der noch seinen eignen Answeg hat; oder endlich wenn sich der Dickdams in den Grund der Scheide und außerdem noch au normaler Stelle als After beransberiebt.

Die fetheste Bentung läfst die geneinschaftliche Orffrung an einer von der übrigen Unterleibswand nicht abweichenden Stelle der vordern Ranchdliche ersebeinen; meist ist zugleich der ganze Unterleib gespulten. Auf itwas hidrerer Stufe ist jene Stelle wenigstens sehleimhautähnlich, westerhin eine Masse von eigentletnlichem Gefüge, mit wahrer Seldeinhauf überzogen. Später rückt die Klanke weiter nach der Damugegend binale; oft sind noch Bauchbruch und Spaltung der Unswege vorhanden. Ferner: das fleischähnliche änfsere Organ, in welchem, bei nech verschwolzenen Geschlechts- und Darmkanilen, die Hamleiter für sielt. siler zugleich die Genitatien ihren Answeg oder nur Ansatzpunkt finden. at bald der sinus uragenitalis*), bald die glatte hintere Wand der Harnblase; diese kann aber auch für sich abgeschlossen sein, und der Mast-larm norfs die Hamleiter aufnehmen. So geken die mannichfaelnten Combinationen in die eigentliche Klonke über, welche als scheidenartige Hilliang zwei der paarig vorlandenen oder zu einzigem Kanale verbundenen Ausführungsgänge oder alle drei (vollkommene KL) in sich arbliefst. Alle diese Hemmungshildungen, deren einzelne Glieder bei J. F. Morked **) and Th. Bischoff ***) nachzuselm, sind auf thermälsige Ausdehnung und zu langes Besteben der allantois zurückzufishren und haben für den Fittus die geringste, für den Geburtsact sehon hobe, für das Geborne um an mehr Bedeutung, je weniger sie es dez Lobersfähigkeit beranben und eine rettende Operation unanlässig erscheinen lassen. Da sich der Enddarm (gleich den Kiefern) erst im 2. Monato der Schwangersekuft unfthut, so erheischen gewisse vor diese Periode fallende Hemmangshildungen, werm sie das Leben gestatten. zenichst die Operation des varschlossenen Afters (siehe diesen). Die Gehart kann erselwert werden, wenn der Endslam in die Blase avandet und diese mit Kindsperh erfallt. In einem eigenthämlichen Falle, wo der Dickdarm in die Höhle der Samenblischen auslief, die Einsenschleimhaut aber einen Bruch durch die auseinandergewichene Muskelham bildete, muiste sowol dieser mit Flussigkeit erftillte Sack, als auch die ascitische Banchhöhle augestochen werden, ehe die Entbindung vor sich gebu kounte. Weniger gefährlich für das Leben des Kindes ist der Zusammenhang des Mastdarms mit der Harnrabre ****), nech weniger mit der Scheide, we sogu im gunstigsten Falle ein Schliefunuskel die willkuhrliche Zurückhaltung des Kothes seit jamer ermöglichen kann. Im Gegentheile wird mich Befinden der verschlossene After oder die Verwarhsung der Mastdamwände getremt,

[&]quot;I Brade Drive Arch. 1956, 1V.

[&]quot;7 F. P. Worket, Strattle day partiest Assessmin Larger, 1812, J. Rd.

^(10.6) Kalerickienpursminister mit bemoderer Strickstöbungung der Mühleldungen. E. Wagner's Handwirterte. für Physiologie. 1, 34, 8, 800.

every six ferwinger that wayle granted species. Villanue; and, gran 1927.

ja der Dickdarm bis in die Gegend der äußern Mindang herabgezogen und hier angeheftet werden müssen. Operation in 1 oder 2 Zeitabschnitten nach Dieffenbach: operat. Chir. L., 1845. I. S. 676. F. Matthaei: Ztsehr. f., rat. Med. 3. Reihe XIV. 3.

Baravege lashesendere.

Der Urnehus verwiehst im 4. Monate des Uterinlebens, kann jedoch bis nach der Gehurt offen bleihen. Schmidt in Greifswald beihe diese mit Nabelbruch complicite Lücke an einem Kinde von 4 Worhen durch Charpée und Druckverland. Nabelsteine sind durch den Harnstrang bis unter den Nabel gelangte Blasensteine, we sie tine Geschwulst bilden und durch einen Absens nehst Harn nach außen entleert werden können. Bryant: med tim and gaz. 3 Mai 1862, Landerer: Heller's Archiv.

Die Geschlechtstheile.

Die Bildengsfehler der änlsem Genitalien werden bahl nach der Geburt Gegenstand unser Aufmerksamkeit, wenn sie Urin- oder Kothausscheidung beeinträchtigen; auch die spät kernbeteigenden Hoden werden uns interessiren; die übrigen Ansmalien kommen derehgingig erst im zengungsfähigen Alter in Betracht.

Blitetik und vorlenende Regeln.

Bei der Entbindung hat man namentlich der Knaben änfsere Urinund Geschlechtswege vor Gewaltthütigkeiten zu schitzen, den Hebammen das Ausquetschen der Milch aus den zurten Brüsteben zu untersagen. den Pflegerinnen des Neugebornen fleißige Ohacht auf die unbestigen Regaugen sufzugeben, darch welche das Kind die Vermreinigung durch Urin als geschehen bekundet. Durch rechtseitiges Versorgen mit trockner Wäsche erspart man dem Kleinen das Wundwerden der Schamtbeile. der Schenkel- und Rückenhaut und viele Erkültungskranktieiten. Unbekagliekes Schreien, Schlucken oder Niesen zengen dafür, daß das Kind sehon lange nafs liegt. Die Gewöhnung zur Reinlichkeit beginnt damit, daßs man etwa nach Ablauf der ersten 5 Monate dem unt weniger Gefahr zu entblößenden Sänglinge unmittelbar nach dem Erwachen und Trinken Gelegenheit giebt, die Urinblase zu entleeren; an dem geweekteren Kinde bemerkt man ein plötzliches Ruhigwerden, ein Abstehen von seinen Spielen, eine Röthung der Augen, welcher Moment als Hamdrang zu deuten und zu noteen ist. Da die jungsten Kinder noch der Willkuhr, den Urin zo halten, erthehren, und auch später nur mit dinklem Bewufstsein dieses Vorganges begabt sind, so darf man sie, che sie nicht sprechen können, für Verunreinigung nicht strafen. Auch das verständigere Kind wird durch urzeitige Züchtigung eher veranlaßt, zwar

zunüchst vor Angst nicht so bald zu miniren, dafür im Schlafe sein Lager zu bentosen; besser then rechtzeitige Erimerung und Vorenthalt fittsiger Nahrung etliche Stunden vor Schlädengehen. Später kann man das Ehrgefühl hematzen. In Schulen aber muß man nicht dulden, daßs die Kleinen an Befriedigung des Handranges zu naturgemäßer Zeit gehindert werden.

Verhaltenes smegma, Blasensteine, Stuhlverstopfung, abendliebers Genuls gewirzter Speison und Getranke, der Eier, des stärkeren Bieres, sehltspfrige Lecture, Gespräche und Gesellschaft sind nicht minder als Arlinsse zur Selbsthofisckung und zum vorzeitigen Samenengasse zu

nemen.

Den Neupelsemen lasse man nicht die Schamtheile in straff angerogene Windeleipfel (imperwingt werden; das libere Kind muse kild, and Matratze gehettet, im Sommer nur mit leichter wollener, mit Leinwand becopener Docke, im Winter cher mit doppelter Docke als mit Federbetten bedeckt werden. Dadurch und mit gehöriger Obacht durch den Vater oder ein minnliches, erwachsenes Familienglied beugt man am besten der Neigung zur Ossaie von. Gehörige Körperstrufe setze man auf das coste Mal, we der Knabe, olme an Würmern zu leiden oder hirrkrank zu sein, die Hände meter der Docke, mit dem Gliede spiciend estapps words. Mannescacht, Küldhaden, Körperennidung schillet die Knaben, Priffansistehen, Reinhalten der zurten, faltigen Theile der Jafsern Genitalien, kthlende Dist, namentlich spursamer Genal's gebrateuer schwarzer Fleischsorten, welche nie Abends genossen werden sollten, die Mädeken vor Abwegen und örtlichen Entzündungen. Das Sitzen mit übereinsudergeschlagenen Sebenkeln und analoge Turnthungen (am Selle) sind beiden Geschlechtern zu untersagen. - Dez Uninwegen sehr kleiner Kinder sehadet der Salpeter und das Cantharidis, dem noch schlimmsenden Geschlichtstriebe das Opium bei älteren.

Pathologische Anatomie und Chemie.

Zu den angehernen Verirrungen gehören auch die Folgen unterbliebener Lageveründerungen (descens, test, serotio.) und offengelassener Kantile (angehorner Leistenbruch).

Aenderungen der Nierensboonderung, welche auch ungehörige Bestandtheile aus dem Blaie mit fortführen kann, sind hald in Erkrankung des absonderuden Organes, bald in allgemeinen Mischungsverhältnissen, Kranktieiten des Gefäßssystems oder Nervenstärungen begründet. So ist während der Daner des Fiebers und der Ausschwitzung in der pleutritis die Wasserausscheidung auffallend gering, die des Harnstoffs wechselt sehr, übersteigt aber fast nie die Norm; die Chloride sind während der Exandation sehr vermindert. Während der Resception vermehren sich Wasser- und Chloridausscheidung um das 3-4fache, während die Hamstoffansscheidung gleich bleiht. Auf der Höhe der Pracumonie ist der Hamstoff sehr vermehrt; beim Nachlasse sinkt die Menge rasch um's Doppelte und steigt bei beginnender Aufsangung wieder etwas. Die Chloride, niedrig auf der Höhe, steigen in der Besorption. Die Wasserausscheidung steigt bei beginnender Aufsangung um's Doppelte (Bedtenbacher: Journ. für Kdähh.). — Fortgang der Knochensalze; Nierensand, Steinbildung.

Erweiterung, abnorme Oeffaung, Verengung und Verseldufs; selten Zerreifsung von Kanäden und Hohlorganen (Harublase). Ernährungsstlerungen (Hypertrophie, Hyperplasie, Atrophie, Verfettung) his zur Entzündung, welche katarrhös (oder uur Blemorthagie), erythematis, von plastischem Producte sein, in Verlickung, Eiterung, Brand (der Schamlefsen) binausgehn, vielfache Zerstörungen (in den Nieren) zurtieklassen kann. Folgen der Thrombose der Nierenvenen; Nierenblutung; Apoplexie der Eierstöcke, Hämorthagie der Gebärmutten. Wassersneht der Nierenbecken und Haruleiter. Tuberkeln und Krebs in Nieren, Uterus und Hoden. Fibroide; Neubildung von Fett-, Knochen- und Zahngewebe, Schweiße- und Talgdrüsen, von Epidermis in Graxf's Follikeln. Syphilom der Eierstöcke und Gebärmutter. Cystenbildung der Nieren, Cysticerken der Harublase; unter die männliche Vorhaut und in die Scheide verinte Würmer.

Actiologie.

Erblichkeit läßt sich selbst für die nicht sparsamen Mißbildungen kaum nachweisen, am ehesten noch für Lithiasis, wie denn Nieren- und Blasensteine bereits sugeboren sein können. Einige Localaffectionen sind von syphilitischen Aeltern ihren Neugebornen oder Stuglingen mitgetheilt. Die krankhaften Ausscheidungen der Gehärmutter jüngster Mädeben haben in ihrer Hämigkeit etwas Bezehtenswerthes. Sie treffen gewöhnlich mit konstitutionellen Siechtbune zuswumen. Die vorzugsweise den weiblichen Kindern anstelsenden Reizungen und Entzündungen der Bußern Genitalien und der Scheide erklärt Barrier aus der größeren Oberfläche, welche letztere der Außenwelt darhieten. Niereneutzundungen sind mehr auf Seite des männlichen Geschiechts: auch zu Steinhildung neigen mehr Knaben, und diese wieder von bestenuter Constitution, auf gewissen Landesstrichen. Endemisch kann Bright's Krankheit in Marsehländern werden. Enchitis, Skrofelsocht, angeborne und erworbene Kreislanfstörungen und Erweiterungen dispenires an fettiger oder speckiger Nierenentartung und Albuminurie-Epidemische Enflüsse und Ansteckung walten für Nierenleiden neran zweiter Stelle im Gefolge der hitzigen Hantausschläge und der Cholera ob. Zu primärer und serundürer örtlicher Syphilis gehört Ansterkung. Unreinlichkeit in jeder Art, auch moralische, wurde als

Quelle unsicher Kalarrke, Entzindungen und der Onanie sehen augezogen. Hier und in Betreff der vorselmeilen sexuaden Austüdung und
hieber gehörigen Lorzlichtist der Phantasie ist sowol die fraheste
Abwartung als nech die spatere Erziehung oft anzuschubligen.
Schadliche Gesschnheiten legen vielen Entzundungen und Hypentrophira
der Urinwege zum Grunde. Aufgefüllterte Kinder zeigen öfter erkrankte
Nieren und Harnleiter, als an der Brust genührte. Für die Häufigkeit
der eitrigen Absonderung der Ureteren hei Kanben und der Schödenentzündung zu den Zeiten der ersten und zweiten Dentitten wird
gewährleistet (Hunten, Swedinge, Rayer). Erkältung ist von wichtigen
Einflusse. Wilks sah von 9 tödtlichen Verbrennungen 2 au Nierenstirungen erliegen.

Sympiome.

Sehmerx mieht sieh im Orte der Erkrankung bemerklich: unbestimmt, our bei alteren Kindern sieherer in den Nieren und Hamleitern, dagegen roekt künfig selon bei Jüngeren an Blase, Hamrölm, Scheide und aufsern Geschlechtstheilen; er begleitet physiologische Functioner um so bestimmter, je verletzbarer der Kanal, je reisender, concentrister die durchgleitende Finsaigkeit ist (Dysurie). Hänfiger, als die eigenfliche Nierenkolik (pyelitis calculosa) sind die irradiirten Leib- und Lendenselmerzen, der Selmerz Steinkranker in der Eichel, au welcher die Knaben beständig und eiftig aupfen. Harndrang øllegt um so ifter wiedersukehren, je weniger ihm Genige geschehen kann; bei kleinsten Kindern nurht er sich durch pressende und klagende Laute, Umberwerfen namentlich des Steilses und angstvolles Anziehen der Sebenkel an den gespannten Leib kennflich. Harnverhaltung ist, mit vorigen vereint, bisweilen mechanisch (Blasenstein, Klappe in der Harmvilre), gewöhnlich aber krampfhaft (nach Erkältung, Milshandlung des Nabels; Banchfell and Blasenerscandung ankurdend); Bhusungartig bei Himund Rückenmarktibelt, nach narkstikn. Auch bei enuresis liegt bald Krampi des Blaserhalses, baki Erschlaffung des Grundes von Beffexkrämpfe begleiten sound Hyperlimien und Entallndungen innerer und aniserer Appearate dieser Kategorie, als auch die durch gehinderte Assehelding entstehende Butgahrung. Geistes- und Sinneskräfte schwinden oder fangiren abnorm bei Urümischen und vorzeitig Aus schweifenden. Das Rückenmark bekundet verübergebende Söltung (Fieber) in Verschiedenen Erizungs- und entzündlichen Zuständen jeuer Gegend, dinerade bei jungen Omnisten. Die Hauttemperatur sinkt am tiefsten im Schundefrenbrunde. Bei Bronzefurbuen fahnde man mit Entartung der Nebennieren Erbrechen und Durchfall begleiten Niercuentaring oder folgen ihr (Urumie nach Selmelach, Bright's Infiltration).

Objectives Examen.

Je unbezeiehnender die subjectiven Zeiehen sind, um so mehr muß sich der Kinderaret der abstrakten Untersnehung betleifsigen. Anch diese gieht im vorliegenden Felde geung geringe Ausbette. Die Krankbriten der Nebennieren und der Eileiter, an sieh von untergeordnetem Werthe, bleiben völlig merkanut in Leben. Die Beschnung und sogar die genauere Analyse des Haras in Krankbeiten überhaupt, wie in deuen der Harnwege insbesondere, gestatten nur sehr bedingte Schlüsse, welche erst durch die gleiekzeitige Prüfung der übrigen Ausgaben und der Einnahmen höhere Werthe erhalten. Viel öfter Inden wir fettige und andre Veränderungen der Nieren, ohne daß wir bei Lebzeiten solches im Kinde zu surben versulaßet worden wären; doch mögen gerade die Nieren eine in ihren Diffusionsverhältnissen begründete Zähigkeit gegen nicht zu rasch geschehende Ahlsgeringen und Emithrungsfehler besitzen. Zudem werden gewiß noch viele Nierenhyperämien für Urheber gewisser Lebenserscheinungen, ja eines jähen Todes gehalten, welche rein mechanische Bedeutung haben und auf derselben Blutsenkung beruhen, welche so oft, namentlich bei Ausschwitzungen in der Banchtöble, die kindlichen Tuben, Gebärmutter und Blase mit einer Leichen-Hyposiuse versicht. Man verstume bei keiner weiblichen Kinderleiche die genaue Besichtigung und Entfaltung der Schautheile; im Leben sie zu unterlassen, ist nur bei Mangel jodes Vordachtes gerechtfertigt; die Untersuchung der Scheide kleiner Mildeben erfordert eben solelse Zartheit, wie das Kathetern der Knaben Gedald und Gewandtheit.

Blut vor den Genitalien wird oft genng für dem Darme entflossengehalten; bei kleinen Mädeben kammt as dann meist ans der Scheide bei depen Enterndung, Versehwärung und bei constitutionellem Erkranken. Schamlefzenbrand macht sieh sebou durch den fanligen Geruch bemerklich. Der urinöse führt uns bei Säuglingen mit ziemlicher Sieherheit and Verwahrlesung ihrer Entleerungen. Eine siehtbare Anschwellung des Unterhanches kann die susgedehnte, ja sehon die hypertrophische Harnblase machen (the Scheitel liegt nach oben, um so dentlicher, jejünger das Kind). Unverkennbar ist die Beischige, missende Geselwußst. ther der Schambeinfuge von gespulmer Harablass. Die Gegenden der angeberpen Bröche sind der Inspection, Palpation und dem Plessimeter ce materwerfen. Fühlbar ist liesser die vergrößerte Blaso, als die roselwollenen Nieren und Harnleiter; wir zehten dabei auf den Schmerz (hald in der Ruckenlage des Kindes mit angerogenen Schenkein, hald von der kußern Grunze der Sacrolumburunskeln ans ist das Betasten der Nieren vorzunehmen). Die weibliche Blase mit ihrem Inhalte läßt sich von der Schride und, gleich der männlichen, auch vom Massdarme her untersuchen. - Die Perkussion lat für erkrankte Nieren im Kindesalter per selben genant Abgrenzungslinien; jedenfalls muß sie

nach entleertem Durmkannle vorgenommen werden. Sehr werthvoll ist die Bestimmung der ausgedehnten Haruldase mittels Beklopfeus von der Symphyse berauf und von den Seiten ber (convexe Linie nuch oben), und der Luftsehall der Leisten-Serotalbesche. — Entformte Symptome. Bei Verstopfung der Nierenkanileben beginnt das Onders an Fußen, Gesicht und Händen. Harustoff im Erbeschnen und kohlensauren Annoniak in der ausgearhmeten Luft Urämischer.

Verlauf, Verbersage.

Stockungen des Blates und des Exerctes in den Harnwegen machen im jungsten Lebensalter, wie sie sich überhaupt erst nach der Gebort gellend reschen, die heftigsten Erscheinungen, nehmen rusch die Krifts hisweg: einige führen navarmeidlich zum Toda. Getilgtes Steinleiden kehrt leicht wieder, wenn der Disponirte nicht den Wohnort und die ganze Lebensweise (Trinkwasser) andert. Die Bright'sche Krankheit zieht sich entwoder in die Länge, ehne bessere Aussieht auf Heilung zu gewähren, oder wird im ersten Anlaufe geführlich; den Aussehlag giebt namentlich die durch den Scharlnebrorgung enthitiste, aufgelockerte, daher leicht erkaltbare Hant. Barth, und Bill. jedoch sahm 15 Bright-kranke Kinder von 25 genesen und wiesen die Heilung zwei mal durch spätere Antepsie nach. Wegen ihrer nahen Lagerung, theil-weisen Verschmelzung pflanzen sieh besonders entaindliche Zusthols leicht von den Harnwegen auf die Geschlechtsorgane und ungekehn fort. Die zugänglieheren imferen Fonnen lassen auch eher Abhilfe zu. Leistenbesche klemmen sich nur böehst selten bei Kindern ein. Der m frah aufgeregte Geschlechtstrieb fithet zu zeitiger Impotenz; Oname, welche schun den Knahen mitrüsch, verstoekt, lügenhaft macht und sein Gesicht bleicht, den Blick seben, mstid, miedergeschlagen ersebeiten tafst, litfet den Jüngling in Tetthoinn, den Mann gar zu oft in Geiscearmath oder Verirrung fallen.

Behandling.

Groß ist hier das chirurgische Gebiet; es hat hald angeborne Fehler zu beseitigen, bald in erweibenen entzindlichen und mechanischen Störungen nachzubellen, bald Krankbeitspesdorte, chemische Niedersehlige auf (erweiterten) aften oder neuen Wegen berauszubefördern. Neurosen sehwinden oft schnell im warmen Bade; auch hei entrinflichen, zumal in die Länge gezogenen Leiden sind örtliche und allgeweine Bader, Einspeitzungen und Waschungen von der Brütewärme bis zur Eiskalte, mit narkotischen, erweichenden oder verdichtenden Droguen und Metallsulzen versetzt, nach den Anzeigen zu wählen. Der entziebende Apparat paße für alle frischen Fälle, anch für neemdare Entziebende Apparat paße für alle frischen Fälle, anch für neemdare Entziebende Apparat paße für alle frischen Fälle, anch für neemdare Entziebende Apparat paße für alle frischen Fälle, anch für neemdare Entziebende Apparat paße

dindungen mit auffallender Blatveränderung (Aderlaß bei hiszugetretener Bauchfellentzündung oder acuter Nierenverstopfung, um bahl den Seitendruck des Blutes, bahd seinen Harnstoffgehalt herabzusenzen). Man achte auf die Complicationen! Die Entziehung wird entwoder (her alteren Kindern) auf alle oder nur auf bestimmte Nährmittel (welche den Harnstoffgehalt des Blutes vermehren) und (salzreiche oder ätherisch-ölige) Getränke ausgedehnt werden müssen; bei ehronischen Nieren- und Bitsenleiden ist eine gewählte Kost Hauptsache. Gelinderöffnende Mittel und Klystiere schneiden örtliche Krämpfe ab und dienen in ehronischen wie acuten Nierenleiden, drastika nur ausnahmsweise. Der dinretika Intman sich bei Neigung zu Nierenbyperämien und Genitalreizung streng zu enthalten; im Stadinu der Ausschwitzung versuebe man den Fingerhat und die ünfserlich anzubringenden Mittel, z. B. Räucherungen aus der Terpenthingruppe.

A. Die Nebennieren

nehmen an den Krankbeiten der Harnwege nicht Theil, verändem nicht einmal ihren Ort bei angebornen Lageveränderungen der Nieren, sondern haben eine auffallende Beziehung zu den Organen des Oberkörners, inden sie bei mangelhafter Gesichts und Schädelbildung, bei Himwassersucht und ihren Fölgen hald fehlen, hald zu klein gefunden werden, gleich der Thymus aber anschwellen und hypertrophiren, wenn sich die Lungen unvollkommen ausdelmen oder nachträglich erkranken. Namentlich sieht man die mitten durchgehende vons suprarenalis von Blat übermäßig ansgedelant bei Neugebornen, welche unvollkommen athreten und Blutstockung im rechteh Herzen und der Leber answeisen. Eine solche Ueberftllung mit Blut führt gelegeutlich zur Apoplexie und Infiltration der Nebeunieren, wie sie Bedrar wiederholt bei peritonitis peon., Kösflin bei Pueumonie Neugeborner berbuchtet. hat. In Seerig's Falle (Diss. do hydrencephaloceles spec. Vrafisl, 1822) waren belde Nebennieren in zwei mit einander zusammenhangende seröse. Slicke verwandelt. - Vereitert werden sie sowel bei Neugebornen, als auch schon im Forus gefinnden und bilden zuweilen die einzige Ursache der Fehlgeburt. - Auch von Tuberkelmasse können sie infiltrirt werden. Bisweilen ist bei Erkrankung der Nebennieren die Haut brongefarben, besonders in der Unterleibs-, Lenden- und Obersehenkelzerend. Dabei besteht manchmal Abschuppung der Oberhant, Uebelkeit und zeitweiliges Erbrechen. In einem Beispiele führte der Appetituangel zu Abmagerung; der Krabe hatte Schmerzen am Nabel und im rothen Hypothendrinn, einer starb eklamptisch. Andere zeigten hänfiges Athmen, Verstopfung, zuletzt ein rosenartiges Exauthem. E. Henoch, Beiträre zur Kindezheilk, S. 208, Med. times and gaz. 23 Nov. 1861.

B. Die Nieren

sind beim reiten Fötus ausammen - dem 80. Theile des Körpergewichts olicors Verhältnifs steigt mit den Jahren wan Nachtheile der Nieren), deutlich lappig, die Marksubstanz wiegt vor. Die Lappung kann spöter forthestelm. Bald ist die eine viel größer als die audre, hald sind beide in ein Organ verselmelzen (Hufeisenniere), oder es ist nur eine vorhunden (bei Erkrankung geführlich, wegen der mangeladen Vertreining). Diese Verkimmerung seheint spursause Hamabscheidung und Wassersneht, anch Steinhildung nach sich ziehen zu können (Meckel path. An. L. 612). Nicht zu verwechseln mit vorigem ist der vortheilhuftere Zustand, we beide zu Einer verwachsene Nieren auf derselben Seite Begen. Gazdieber Mangel der Nieren konnt bald mit, bald alige gleichaerigen Mangel der Nebennieren neben anderweiten mangelleiften Zuständen vor; in einem an enosphalitis verstorhenen Kinde fehlte nur noch die Gallenblass (Bednar, HJ, 184). Ac. Car. Ern. Beiniger, disa, sistems observ. de singulari renum alm. L. 1817. - Meifsner, Forselungen des XIX. Jahrb. VI. Bd.

Die angeberne Kleinheit der Niere ist biswellen ein Schwund unch fünder Entwiedung ihres Beckens, über Substanz oder ihrer Artene. So zeitige Afrophie einer Niere oder eines Theils derselben kann durch Hypertrophie der andern und durch stärkere Entwickelung der gesund gebliebenen Läppehen derselben Niere ausgeglieben wenten, sonst mangelt die Harnabsonderung unf diesem Wege.

Fehler der 16 - und Insonderung.

Der Föttsharn enthält immer Eiweiße.

I. Zu gering ist die Menge des entleerten Harns, wenn der Sängling en wenig zu trinken bekommt, an einer mechanischen oder fanctionellen Störung der Nieren und unteren Harnwege — oder an Durchfall leidet.

Die Ausscheidung mangelt ganz: 1) bei Neugebomen n) mit verschlessener Harneibre, entzundlieber Anschwellung ihrer Seldeinhant,
der Verbaut oder des Einsenhalses. Diese Harnverhaltung erzeugt all
gemeines Lebelbefinden, Sehlafsneht, kleinen Puls, Külte, beständigs
Unrabe und Winnson, galliges Erbrechen. Das aerotum schwillt an,
der penis wird steid. Die Elase (tillt sieh immer mehr an, es stellt
sieh seenndire Entrundung mit Convulsionen, endlich Lähmung des
Einse und Tod ein, wenn die operative Hilfe und entrandungsmifrige
Behandlung ausbleibt. Zum Anfange hilft mristens kniserlich angehrarhte
trockne (Krautersäckehen von Kamille und Minze) oder fenelete Warne,
ein Eingeres Hillehbad, wahrend man dem Kinde zur wenig zu trinken
giebt, oder die Hafeland sehe Mischung: sem Ipropoal. 36j, syr. Alth. 314,
no. 35j theeloffeluris. Bei mechanischem Hindernisse halte man sich

nicht mit dergleichen auf! Man nehme eine elastische Bougie ohne Mandrin

- b) Die Harnbesigkeit beraht bisweiben auf dem Verharren der Nieren im f\(\text{(taben Zustande (J\(\text{lirg}\))}\), andre Male auf f\(\text{(taben Eutz\(\text{(taben Eutz\(\text{(
- c) Oefter mag die erste Harnahsonderung erschwert oder verhindert sein durch den Harnstime-Infarkt der Nierenkelebe und Kanälchen. Diese seeundäre untria renalis ermangelt noch ihrer Symptomatologie. Vielleicht ähnlich verhält as sich bei etwas älteren Kindern, welche sehr kleine Mengen eines bächst gesätnigten, danklen Harns oft nur tropfenweis untloeren, Ekzene, juckende Papelin, selbst Eethyma und kachektische ügsehwäre bekommen. Ist jede entzündliche Stockung der Nieren und untern Harnwege, Blasenkrampf und Stein ausgeschlossen, so lasse man viel trinken, versuebe innerlich und äußerlich Terpenthinöl, kalte (Fuls-) Bäder.
- d) Die Nieren fungiern gehörig, aber das Seeret stackt im Becken und Harnfeiter einer ofer beider Seiten n) wegen Blasenkrampfes, β) wegen verengter oder irgendwie verletzter Einmündung der Ureteren in die Blase. Die Iseleurie macht Reflexerscheinungen, wie prinpismus, welche von den Anlässen des Blasenkrampfes (Entzündung des Banchfellüberungs, der Kahelarterien) compliriet werden, oder ist selbst reflectirt von Zahn- oder Wurmreiz, Illenhantentzlündung, Verstopfung, wird durch ein einfaches Klystier, mit Hülfe obiger Muttel oder unt unten anzugebende Weise gehoben.
- 2) Im späteren Alter fehlt der Urin sehr hänfig 24 Stunden und darüber in Fleberaustünden bei Harnguies (nur mitunter kommt etwas flammiger, stark saurer Harn) und Steinen; in der Bright'schen Entartung, bei Ankmie, bei Krämpfen und bei Lähmungszufällen (wird welcher entleert, so ist er umsserheil, grünlich, oder trübe, alkalisch). Onanisten uriniren manchmal zu wenig oder unwilkührlich. Fremde Körper in der Seheide waren in Cole's Falle schuld [Meißner, Kinderkrankh, II, S. 341.]
- II. Unburmäfsig sondern die Nieren ab nach Aufsangung von Transudaten, namentlich in der spiteren Kindheit und in dem seltenen dinketes treffitus. Man gehr aufser anfanklischer Kost um Kleberhrod (Kronser) und anhaltend doppelt kehlensaures Natron. Dinketes insipidies, dinresis sah West bei elem entwöhnten und anhaltend au Verdauungsstörung bidenden öfter als wir. Man soll eiweilsreiche Kost und etwas Gallerte reichen, amylacen um dann, wenn diese eine Gahrung erlitten laben, die Verdauung regeln und kleine Gahen Calomel mit Magnos, earb, oder pulv. Dow, versotzen, dann zum Eisem übergehn.

III. Von abnormer Mischung ist der Urin in jedem fieberhaften Zustande, bei gebemmter Hant- und Lungenthätigkeit, in der Barbitis und bei anhaltenden Durchfällen.

IV. An frem den Bestandtheilen enthält der Kinderharn, außer Zneker (II) 1) Blat in Folge von Nierenentzindung, Verschwärung der weitern Harnwege, inerhanischer Verletzung der Blase sder Harnrehre. constitutionellen Leiden (Blutzersetzung, Searbut); 2) Paserstoff in Porn mikroskenischer, durchsichtiger, structurloser Cylinder bei Entzundung der Bellini'schen Ebbrehen (Bright's Kr. zu Aufange) oder feinerer und gröberer Faden und Klaussen bei Blatting der unteren flamwege, Esterning der Blase in s. w. S) Einweifs regelnüfeig in der Nierunentranding and speckiges Entartung (hier bisweilen unr an einigen Tagen und in geringer Menge), aber auch im Katarrhe der Hararbbreken und unteren Harawege, unbeständig im Scharlach, nach Masern, in der Ruhr und Diphtheritis, ofter in der Cholera, Wassersnehr, endlich in verschiedenen fieberkaften und fieberlosen entstadlichen sder constitutorelles (Emidrangs) Anomalies. Internittirende Albaninurie mit Chromaturie eines 100 jahr. Kunben heilte Drefsler dereh Chimir und Rothwein. 4) Fett, frei oder in den Epithelien oder der geronnenen Exsudation der Bellini'schen Kamilehen enthalten: bei Fettniere (Bright, Tuberkulese, neben Fettleber), keinesungs verhäßlich! 5) Eiterzellen in verschiedenen gleich zu neunenden Affectionen. 6) Gallenstoffe-7) Eier mit kleinen Schleim- und Blatklumpen in der Billharrien-Entarting der Blasenschleinkant. 8) Blasen, vgl. Echinococcus der Niere.

Henoch') sah bei einem 6 Monate alten Kinde einen Abseels der rochten regio iliaca sieh in die Blase offnen und macht auf die beiebte Verwechslung von Lumbarabsen soen mit eiternder perinephritis (eben-

falls 2 Kinder frühesten Alters) anfmerksam.

V. Mit Beschwerden, zmaal unter Schmerzen geht der Urin ab bei Kindern, deren änfsere Theile nurein (von anegma) erhalten, eutzündet wurden, oder die an Blasen- und Harnrobrenkrampf, Stein oder fremden Körpern in der Harnröhre leiden. Auch Erectionen, besonders wenn von urethritis angeregt, machen das Uriniren peinlich

VI. Unwillkuhrlich fließt der Harn fort in den Anfällen der Keuchhustens und Stimmritzkrampfes, nach Einführung betänbender Mittel in Magen oder Mastdame, bei Kretinen; das Bettpissen kleiner Kinder muß nach den Grundfehlern behandelt werden. Das Kind bekennnt im gestuden Zustande zu der Zeit, wo es laufen lernt, zuch Herrschaft über seine Blase. Entresis findet sieh am meisten in den Alber zwischen 3 und 6, dann zwischen 10 und 14 Jahren und birt nicht immer während der Pubertiit auf. Häufiger, als bei Müdchen, ist das Einpissen bei Knaben und kommt gewißnlich zur einmal in jeder Nacht, in den Stunden des ersten tiefen Schlases. Es kunn Weehen und Monate lang aussetzen. Ist die Blase er sehlafft, an den Beiz der Ausdehnung durch ihren Inhalt gewöhnt, wie bei Rückenmarksleiden: so pflegt die Durchnässung des Lagers erst gegen Morgen stattzufnden. Dann sind kalte Wasehungen und Sitzbüder, selbst kalte Douebe oder Elektrizität anfe Rückgrat, regelmäßsiges, am besten abendliches Kathetern angetelet; oder man lege mit Civiale nur Bongies ein, mache tonische Einspritzungen, atze bei kleinen Mülchen die Mundang der Harnetbre mit fluchtig darüber geführtem inp. inf.; am sehnellsten wirksam habe ich den inneren Gebrauch des Silbersalpeters gefinden. Bisweilen verrighten es sehon Kantharidentinetur Abends an 1 - 5 Tropfen gegeben: extr. one. vom. spir. gr. 1/11-1/15, Cubeben tiglich 2mal I Messerspitze voll, Lupulin oder Ergotin gr. 1/4-j, Abends gegeben, such der anhaltende Gebrauch der Chimbasen, des Eisens neben oben gegebenen distetischen Vorkehrungen. Das Kind bekomme von 4 Uhr Nachus, an nicht mehr zu trinken, Abends nur Batterbrod. Bei unehlässigen, trägen Kindern drobe und strafe man. Ist der Blasengrund, was der häufigste Fall ist, gereixt, oder das ganze Organ mit irgend angesammelsen Inhalte unverträglich, so darf der Krauke par milde Sachen genießen, hat mit Flieder, Molnköpfen, Hopfen zu büben, warm an baden und vor Schlafengehen puly, rad. Belladonnae gr. #-ij zu bekommen. Bisweilen sind Wilmer abentreiben. Bomberg ninnt 2 vorzugsweise empfindliche Stellen an der Mündung der Harnleiter au, welche die nächtliche Blasenentleerung erregen sullen, läfst daber die Kleinen auf dem Bauche schlafen. Oft liegt der incontinentin nocturna (hei Skrofnlösen, Rachitischen, bei den Kindern Gichtbenehiger) ein gemischter Zustand, eine reizhare Schwäche wie des ganzen Körpers, so des Harnbehälters zu Grunde; hier missen stärkunde Rüder, kalte Begiefsung des Nackens, kalte Donche au die Hinterbacken, gute Luft und Kost mit örtlichen vorsiehtig gesteigerten Reizmitteln oder der eonstrate Strom aufgehoten werden. Man lasse nicht Nachmittags und Abends trinken, weelse das Kind um 10, dann allmählich etwas später. Lallemand Bibt 4-5 Hinde volf aromatische Kräuter in einem bedeckten Gefälse anbeiben, dann den Absad und anfereben ein Glas Branatwein in's Bad gießen, worauf dasselbe mit einem Tuche bedeckt wird, so daß blos der Kopf des Kindes beraussieht. Das Kind bleibt 14-14 St. lang in diesem Bade; nach einigen Bildern kann die Menge der Kräuter und des Branstweins verdoppelt werden. Selehe Bäder missen täglich oder jeden zweiten Tag einige Wochen lang fortgesetzt werden. F. Barrier, traité prat, des mal, de l'enfance, Paris 1845, II, 186-191.

samer, transc practices man de remance, cana coto, it, 100-121

Abnormer Inhalt der Nieren und hydropo renalis.

Die regelwidrige Ansammlung des um Abflusse durch die Hamleiter gehinderten Urlus im Nierenbecken führt zu dessen und der Kelche

Erweiterung, senit zum Schwinde der Nierenschstanz. - Schleim und Eiter klunen sowol im Nierenbecken sieh verhalten, als anch ans den Nierenwärzehen (achst Hammiederschlag) ausdrückbar sein. Harnand (harnsaures Nature, Harnstone mit Farlsstoff) als krystallinischer gelber Niederschlag auf das Epithel der Röhrehen findet sich vom Ende des 2. Tages an bis in die 4. Woche im Neugebornen in Folge des Eintandranges zu den isneren Organen während der Gebort, wobei Nierenkaturch den Urstinfarkt begünstigt; fötal gern mit gleichzeitiger Veränderung fler Nierensulstame, worzeif sich Nierenwassersucht bei unverschlassenen Harnleitern aushilden kann. Diese ersehwert bei haben Graden die Geburt und macht den Fortbestand des Lebers munöglich, da das Zwerchfell nicht berabsteigen kann. Der Harmstureinfarkt ist im Leben nur dann zu erkennen, wenn sich ein Theil deuselben mit dem Uring entleert. Beilmer fand bei Kindern von etlichen Monaten in der Blaze Shulichen Absatz. Duch ist der Thothestand von Wiehtigkeit theile in gerichtlicher Beziehung, die er hei unveränderten Nieren eben nur erst einige Tage nach der Geburt aufzetreten selegt, theils als unbestreithare Anlage zur Steinkrankheit im frihm Lebensalter, wie man denn nuch Harngries und größere Concremente in den Nieren von Kinders weriger Wochen bis Monste gefunden hat. Bei Verdacht auf jese Ablagermagen wurde Viehy- oder Seltenser-Wasser in Eibischabkochung oder zur Milch, später rein, kurmifsig gehoten werden.

Lit, Hasser's Arch. X. S. S. 258. Mesister II, 347. Hodson: schlesischer Jahresbericht 1854. Hospeweg: Vierteljschr. f. ger. n. off. Mod. VII, L. S. 35. H. Schwartz, die vorzeitigen Athembese. S. 60. Martin: Jen. Ann. I

Hyperimie, Spoplexie and Blatang.

Die nicht cadaverisele Nierenhyperämie ist 1) bei Neugebornen und Sänglingen eine Begleiterin der versehiedensten enteindlichen Zustande, Bluttberfrißungen (z. B. des Gehins bei Gesichtsgebeuten) und der Blutzersetzung, wie Bednar nachweist; nam findet sie auch bei Leberhyperimien und in plotzlich verstorbenen Kindern. Es ist vorzugsweise die Reitrehenschieht Sitz der Anhäufung. 2) Nach der 1. Zahnung bildet sie das 1. Stadium der Nieren-Entzündung und lettigen Entsetung, im Urin erseheint gesetünlich sehon Erweifs.

Nierenblutherde, bald in den Kelchen, bald in den Pyramiden, trifft man nach Brechdurghfall kleinster Kinder und in den büheren Graden der bei Kindern ziemlich häufigen marantischen Thrombose der Nierenvene, webei sich jedoch die meisten Blutergüsse in der Markschieht vorfinden. Endemische Hämaturje findet sich vorzugsweise bei Kindern jeden Alters auf Isle de France, Bourbon, in Brasilien und Aegypten, zieht sich oft Jahre lang binaus und macht gern Biekfälle, verschwindet meist in der Geschlechtsentwickelung; sporadisch begleitet sie (Bright's) Nierenentzändung, kommt nach Scharlach vor oder ist ohne bekannte Ursache intermittirend.

Rayer, traité des unIndies des reins, III. S. 373. (1841). Bockmann: Verls, der med. G. in Würzburg.

Merenentoindung

ist bei den Kindem selten in der primären, acuten Form und betrifft meist eine Niere allein, a) Bei Säuglingen und Nengehornen; nicht selten nehen Leberentzundung. h) Später ereignet sich nephritis üßer nach Anwendung seharfer dieretich, der spanischen Fliegen, nach Erkältung. Anhaltendes Erbrechen mit Fleber und entsprechendem Urin bilden die beständigeren Zeichen. Nach Merrinan mitslen mehrere Kinder, sich nach vom überzuhengen. Die entsändete Niere int etwas geschwollen, sehmerzhaft, weicher, hat zerstreute Entsändungsherde, auch kleine Ekelymosen.

Scenndär ereignet sich diese Entstudung etwas häufiger; leichte Fieberhewegungen; Umberwerfen, Durchfall, bisweilen mit Erbrechen währen etwa 1 Woche lang; der Urin wird immer gefiebter und geringer ausgegeben, bis er endlich ganz versiecht. Der Tod tritt unter Nachlaß der Erscheinungen ein; gehöriges Eingreifen scheint ihn abwenden zu können. Auffallend oft trifft diese Form mit zeuten Exanthemen, Rohr und Cholera zusammen; es kann fascestoffiges Transudat in die Bauchböhle treten.

Chronisch ist nephritis Zugahe zu colitis überer und jüngerer Kinder, oder entsteht in der Genesung von Blattern. Die Nieren sind etwas größer, fester, von dichterem Gewebe; es kann Hautwassersneht ohne Albumtnurfe eintreten; doch hat man nicht zu unterinssen, nach Faserstoffeylindern im Hame zu suehen. Ausgänger: 1) gewöhnlich in fettige Entartung (bei atrophischen Singlingen, Cholera, Typhus, später im Schurlach), welche bald mehr die Binden-, hald mehr die Markschicht oder beide zugleich betrifft, dem Parenehym eine gelbe Sprenkelung oder gleichmißig grangelbe, blutleere Farbe ertheilt. 2) In Speak-Infiltration theilweis oder ginzlich, vorzugsweis zuf die Pyramiden und deren Wärzehen besehränkt. Das Gewebe giebt bei Denek weifslichen Saft aus. H. Meckel fund hier seinen Speakkalk. Sie ist Zugabe zu Speckleber, Raelitis und allgemeiner Teherkelsucht. Ueber die Neubildung weißer Büssehen s. Typhus.

3) In Bright's Krankheit. Frerichs zühlte sie unter 100 Bright-Nieren ungefähr 2mal von 1-10 Jahren, 10mal bis 20 Jahren, mehr männliche Individuen. Die anatomischen Veränderungen gehören bei Kindern vorwiegend dem ersten Stadium, der entzündlichen Schwellung

100

an, daher die sog neute Br. Kr. meh Scharlach hünfig berhachtet wird, wenn auch ihre Fulgen soch hange unnerklich forthestehn, von den Complicationen (Tuberkelsucht, Darmverschwärung) nur verdeckt werden; oder die Entartung ward stillschweigend verbereitet (Scharlach, Masen, Herzischler, Typhus, Wechsellicher, Tuberkelsucht) und trat resch mit geführlichen (uräntschan) Zufällen, meist tödtlicher Eklampsie in den Vordergrund. Der Verlauf unch Scharlach ist folgender: Augina und Pieber sind fast geschwunden; die Abschappung zieht sich ungewohnlich hin, es tritt Darmkatauch auf, die Efdast sehwindet, der Darst versicht sich wieder, Augenlider und Hinde sehweilen, dann auch die Füße und audre Theile; unter Lichtselsen beben die Hirsenscheinungen au.

In seltenen Fällen fehlt die Haut: und Bauchwassersucht; in sehlimmen tritt Ausschwitzung in Brustfell, Herzbeitel oder Hirabelden hinzu. Durer 40 Tage bis 4 Monate und darüber; das Leiden kann sich Jahre lang hinziehen, besonders wenn es Hypertrophie des Herzens unterhält: der linke Ventrikel wird dann am auffallendsten vergrößent. Die Niereneutzetung betrifft vorzüglich die Rindenschieht. Die Mila ist klein, selbst gesehrungen, ihr Parenchym gehlüchgem und mürb. Man latte sich, die Nierengeschoulst mit Pseus-Absents zu verwerbseln.

Varbau mid Behandlung. Min blitte die kindliebe Hauf nur nimiblich ab, lasse sie meh hitzigen fluntnusschligen nicht so tald Zuglaff noch Durchnässung treffen, entferne Kränkliche aus niederen. dankler, benefakalten Wednaugen, hitte auch Gestude vor michlichen Gennise des Wellshiers. Der acutes Kierenentzündung kräftiger Kinder ther 7 Jahren setze man einen Aderlass am Arme (Fij VJ) entgegen, halte strenge Dast, meide Salpeter, reiche Ennbiomen. Fnfiddider, ortlich Senfteige oder tracking Schropfköpfe, nach gesankenen Fieber Bäder, inserfiels Tra digitalis et acouiti (1 und 1/1 120 Tisane), bei Verstepfeng Caloniel, mit Jahappe bei Hira- oder Lungenödens. Geschwächte oder jüngere Individuen gestatten zur ertliche Blutentziehungen, dafür amgiebigeren Gebrauch der Abführmittel und kühlenden bydragoga (essigsource Kali, Tart. houseat.), denen Fingerhotkratt, spitter Petersiljenwasser, Seilla beigemengt werden darf, sobald der Urin frei von Blink@rperchen ist. Auch Kolequinten, rook juniperi zu 2-3 Theeliffeln täglich, cacois und flor, lamif sind hranchber. Wenn sich der Fall in die Lange zieht und Blut in den Horn übertritt, verdieut Alaus den Vorzug, welcher bei Darmkntaurh von Gerbellere vertreten wird. Nichtmberkulöse gestatten den langeren Gebrauch des salpetersauren Eisens, der trocknen Laub- und Sandbüder, abgewechselt mit innern Schweifsmitteln (Piteder- and Citeonensuft), Wachholderrancherungen) bei trockner, wenig geschwollener Haut, freier Brust: Dampfhäder, fleftige Schmerzen erfordern warme Breitmschläge, Salben von Opinn, Belladouna, Chloroform.

Secundare Enizandang des Nicreabeckens, syellilis calculosa, graselle

ist die gewöhnlichste Quelle des Eiters im Hame; die dem Blasensteine almlichen Symptome gestalten sich unders, wenn nur ein Nierenbecken oder seine Kelche, unders, wenn beide Kies oder Steinchen einschließen. Am beständigsten ist der Abgang hamsauren Sandes mit dem Urine. Sind augleich Nierenschmerzen vorhanden, Blasensteine nicht unchauweisen, so kann man mit Beeht gegen abiges Leiden verfahren (vgl. Hamsaureinfarkt der Nieren und nephritis); Blutentleerungen und Hantreize gestatten wir nur ansanhusweise und mäßig; alkalische Blider sind von Nutzen. Fleischdiät muß vorwalten, Leberthran kurmäßig gereicht werden. H. Neckel empfehlt noch kohlensaure und pfianzensaure Salze, Kalkurasser mit Mileh und Magnesia innerlich.

Fettalere.

trifft arnt mit Puenmonie und Typhus zusammen oder ist Theilerscheinung aester Fettentartung wichtiger Organe, wie nach Phosphorvergiftung (vgl. Festleber); die ehronische wurde als Ausgang der nephritis angeführt, kommt bei schlocht genährten Kindern oft vor und wird bisweilen von Milzhypertrophie begleitet. Sie macht sich manchmal durch das Ersebeinen von Cylindem im Harne kenntlich, an denen sich festig entartete Epithelien unterscheiden lassen.

Mercatuberkelu

sind Kindern gemeiner als Erwacksenen. Meist sind es Kinder über 10 Jahren; Ammon hat ein jüngeres und war so glücklich, die Anarhwellung des kranken Organes im Lehen an fühlen; so unch l'asquet. Der Harn enthält bisweilen Blut- und cytorde Körperehm oder Zellenkerne. Anasarca ist unbeständig.

Von

Merenkrelo.

sind his jetzt 12 Falle bekannt; 3 hatten Blutharmen-

Sierencysten.

Echinokokken sind oft angeberen, können eine Niere vollkommen sehwinden machen, später beträchtliche, der Untersuchung zugängliche Geschwillste bilden, die weniger einförmig zu sein pflegen, als die bei Wassersucht des Nierenbeckens; im Urine findet man bisweilen Elasen vom Eingeweidewurme. Hydatidenbildung in beiden Nieren zugleich hat nicht als einmal die Geburt ersehwert.

Nach fötaler Eatsündung der Papillen erweitern sich die Harnkantlichen oder die Malp. Körper, und nach Abschließung dieser Ektasien, deren mehrere zusammenfießen können, entsteht diese Form der Cystenniere, welche durch Unvermögen, die ersten Athembewegungen auszuführen, foliet. Lättle umerwarf eine Hydronephrose der Operation, das Kind starb. v. Siehold: Monatachr. für Gebartsk. IV, 3, S. 161. Transnet, path. sec. Lond. XIII, p. 151.

C. Harpleiter.

Katarrh beider Hamletter und Verdickung ihrer knorpelhart gewordenen Wand traf zweimal mit Fettnieren und Darmkntarh zusammen (1 Cholera, 1 chron. Dirkdarnkat.); bei einem Frütgebernen aber mit kntarrhöser Verstopfung der Gallenbluse und ihres gemeinschaftlichen Ausführungsganges enthielt der linke ureter gelbe, diekliche Flüszigkeit. Tuberkeln der Barnleiter sahen Barthes und Pasquet.

D. Urinblase.

Thre Spultring (sog. inversit, Josepsys) bedarf beim Nengehorien eines Schutzes für die inngebende Ifant (mildes (left), spilter kann ein silbernes Brößselich mit doppeitem Bruchburde nach Earle angelegs werden. Wenn eines durchgängige Harmöhre verhanden ist, kann die Versehlichung der offnen Schleinduntflache durch Anfrischung der Einder und Vereinigung mittels Nadeln oder dötmen Eisendrahtes angebolant worden. Ayres versuchte mit Erfolg eine pfastische Operation in dem biberen Grade des Hantmungels. B. Langenbeek hat zwei Erfolge dudurch erzielt, daß er die Skrotalhaut mit Belassung zweier Brücken in der Höhe des mens Veneris gürzlich ablöst, über den peris himveghebt und an die wundgemachte obere Grence des Defectes aubeflet. Die freigelegten Hoden bedecken sich babt mit einer nenen Hant. Daniet Ayres, congenital cestrophy of the min. bladd. New-York 1858, Monatschrift für Gebartsk. KIV. 3, S. 105. Centralbit, für die medie. Wissensch. 1863 Nr. 36.

Die an sich dickwandige Hamblase der Feins, Neugehornen und Sänglinge unterliegt schon bei geringen Hindernissen der Hypertrophie; sie bestehen bald in mangelhafter Bildung des hüntigen Theiles der Hamröhre, bald in Khippen am Samenhügel, welche in Bodian's Falle der Sondirung entgingen. Die excentrisch verdickte Blase wurd bei gleichzeitigen useiten zweimal hintereinander bei der selben Fran zum Geburtshindemäß von Seiten der Fracht. Dach konnst Dickwandigkeit der Blase such bei durchgängigen Hammegen zu Stande; die Blase kann bis zum Nabel des Neugebornen reichen, den urzehns einschlaßen und durch die erschtaften Rauchdecken als pyramidale Geschwalst fühlbar sein. Bedaar III, S. 132—196. Brace: Edinb. med. Journ. Jan. 1863,

Atrophiach wird die Blase solcher Sänglinge, die nicht viel zu trinken bekommen.

Erweiterung ist hald partiell (hernitse Ausbachtung durch die Muskelbalken hindurch) bald allgemein mit Verdickung oder Verdinnung der Wande; letztere begleitet einen meist auf Abstumpfung des Gefühls (durch Gewöhnung, Verdickung des Epithels der Ebisenschleinhaut) bernhenden höheren oder geringeren Lühmungugrad, der gelegentlich 20 Zerreifsung führen kage. Man beuge durch rechtzeitige Entleerung und Auregung der Hamblase vor: geistige, gekampheite Wasschungen oder Salben, Stahlbäder, Wachen bei Nacht. Geht Lähmung von Rickenmarke aus, so versuche man Silber sider Strychnin. Beim Ungebornen kann die ausgedehate Blase durch Druck unf die Eauchgefälse aseites, endlich allgemeine Wasserszeht zur Folge haben und die Geburt hindern; hier werden zaweilen zwei Pranctionen zowol Blase als Unterleib vorans entleeren missen. Geschwürige Zerstörung der Schleinhaut am Scheitel der Hamblase und Durchlöcherung des noch ziemlich weiten Urachus trag ein Knabe, welcher bis zum Tode (37, Tag) somit den Harn durch die Nahelfalte entleerte, obglesch die Harnröhre durchgängig war.

Entzundung betrifft hald die Schleinhaut (schon intra uterum; sie wird verdiehtet, die unterliegenden Venen sind varikös), bald dan Bindegewebe (Infiltration des Scheitels), bald des Banchfell (Verwachsung mit dem S rom,, dem Mastdarme Neugeborner). Für diese Formen und die leichteren Grade der Blutanktufung ist Gelegenheit bei Entzundungen der Nabelgefäße und Nabelbrand. Bisweilen wird die Stockung durch eine mit dem Urine zu Tage kommende Blutung gelöst; senst mussen Milehbäder, Bähungen, milde Klystiere, innerlieh emuls, eaunab, in Anwendung gezogen werden. Erzerstiffs älterer Kinder bedarf schon energischerer Antijfaloguse, welche wegen der Zugänglichkeit des kranken Theils anch meist Erfolg leat. Am öffesten steht sie mit Anwesenheit von Harngries oder Blavensteinen in Verbindung, welche bald frei, bald von der Blase eng emschlossen und theilweis mit der Schleinhaut verwurdisen, hald in einer Tasche sttzen, somich Eiterabgung naterhalten und sich der Untersuchung entzieben können. Die Sonden für die kindliebe Hamblase müssen gehörig fein und etwas stärker im Schnabel gekrümst sein, mit großer Vorsicht gebandhabt werden we nothig im Arther-Chlorofornrausche (6:1). Etterahlagerungen unter der Zeilhaut der Harnröhre können Steinkriden vortauschen. Bei der nicht abzuläugsenden Erblichkeit und der Häufigkeit der Steinerzeugung vorzüglich bei Kanben nals man zeitig auf Abertiekuren bedacht sein (a oben S. 146)1). Voigtel and Stahl beobachteten angelorne Harnsteine. Skrofel- und Schwindsneht und englische Krankheit unterhalten auch über ihre Beilung binaus die Anlago; sie ist durch den Harmslureinfarkt und den kalkreichen Harn Rachitischer gegeben. Bückhildung der Steine erfolgt melst im Sommer und in warmer, trockener Luft, as in Aegypten (H. Meckel.) Knaben eignen sich am wemigsten em Methodo des Zertrümmerung des Concrementes in der Blase, dagegen, wofern die Blase einer erheblichen Ausdelnung (durch eingespritztes Wasoes) fülig ist, ausnehmend für den hohen Schmitt nach Cheselden "); dieser und die recht indieirte swittliche Operation") geben bei Kindern ein übernus günstigen Verhältnis der Heilung, wofern die Nachbehandbung zur gehörigen Zeit entzündungswidzig, sonst höchst einfach (ohne hogen gefalsnen Knibeter) geübt wird. Eine seitene, meist tödtliche Folge ist die Ausrie (Pitha). Fülle von glücklicher Lithothlibie bei Derminiel (Schm. Fb. 84, 344) und Thompson.

Blassnkatarrh, ist nach Civiale!) bei Kinders so häufig; weil die Harnblase noch einen geseissen Grad von Trägbeit besitzt, woler der Lein sich olber zu lang verhält, zersetzt und durch kohlensames Ammoniak die Schleinhaut reist; das Kind magert albrühlich ab. Anfangs seieben Einspritzungen hin, später sind weiche Bongies einzulegen. Den neuten Katurrh bekämpft C. durch Blutegel und Breinmschlage, den ehronischen durch Einspritzungen hinen, dann kalten Wassers und adstringiverde Zusätze.

Binsentaberkein sind zur anztenische Settenbeit. Kreis sab Greesant bei einem Knaben.

Cysticorken in Blasenmuskel will Holscher gesehn haben. Der 4 jührige Knabe litt an Dysurie.

E. Harnröhre und Glied.

ine obere Spaltung der Harmöhre (epispadiasis) fällt mit Spaltung der Blase auch ursächlich zusammen, die untere (hyposp.) mit anvoll kommener Kloakenbildung; geringe Grade lassen später chirurgische Nachhöfte zu, um den Beischlaf möglich zu machen. A. Richard beschreibt 3 Operationen wegen Epispadie: gaz. tehd. I, 26, 1804. In den boeksten Graden ist das Glied zugleich gekrönnet und stark verkürzt. Aufserdem kann die Harnröhre nur theilweis vorhanden und in verschiedener Tiefe, zu verschiedener Ausdehrung verwachsen, verschlossen, auch nur angelieren partiell oder der gamen Länge meh verengt sein. Ist zur die Vorhaut versehlresen oder ein Knorpelring mit winziger Oeffnung, so schneide man die vorgezogene Spitze mittels der Scheere quer ab und stille die Blutung. Hantige Verschliefsung der srethra vom, welche an sich den Tod bringen kann, oder in geringer Tiefe kann einfach getreaut, tiefere mills mit geschtitzter Spitzsonde derelstofsen werden. Gewöhnlich ist die Harnröhre ihrer ganzen Linge nach verenchsen; nimmt der Uris nicht von selbst einen außem Weg oder bahet sich solchen darch Mastdarm oder Scheide, so ist die Anlage eines neuen zu versuchen. Drüngt der Urin im hintern Stücke des Gliedes an, so kum man noch hier mit dem Bistouri einselmeiden oder (wenn nur im Mittelfleische) den Trokar eineloßen; sonst ist in

der Richtung der normalen Harprühre oder von der untern Fläche des penis eine Spitzsonde bis in die Blase zu schiehen oder letztere vom Mastdarme aus zu öffnen (gekrämmter Trok.); darauf lege man getite Darmseiten, Wachskerzen ein; Antiphlogose. Textor jun operirie glücklich: Witreb. Verh. X, 2. Vgl. Rublach*) und Meifsner (I, 271). Ebert stellt 6 Arten der atresia penalis cong. auf and bespricht ihre operative Behandlung: Ann. d. Churité-Kr. II, 1. Der urspetuglieh gleich große Kitzler kann auch spüter hypertrophisch verbleiben, ohne Nymphomonie zu bedingen, zudem unten gerinnt oder geradezu von der urethra durchholst sein. Die Blutung der Harnvohre neugeborner Knahen ist vorübergehend; später ist sie biswellen Anreighen stecken gehliebenen Kieses. Nach Beschoridung kann zweimal night zu stillende parenchymatische Blutzug vor (Niemann). Die katarrhalische Entzündung der Schleinhaut dieses Kamles, ingleichen die oft von altem Deisenseerete oder durch Ouanie veranlaiste balanitis pueronim" werden, zumal bei Sänglingen, häufig übersehn und daher ehronisch oder führen zu Erosionen. Versehwärung und verengenden Narben oder Verwachsung der Vorhaut mit der Eichel. Daraus können sich Harnstrenge, selbst Unvermögen zu uriniren, gestörtes Allgemeinbefinden, unch Friedberg auch Hernien entwickeln. Zunächst versuchs man erweichende Mittel, Kleienbod, örtliche kalte Umschlige, dann Einspritzen von Alaun oder schwacher Silberförung. Bisweilen muß die äußere Lamelle der geschwollenen Vorhaut gespalten werden. (Behrend: J. f. Kdkhh. XX, 355); dich sei min mit phinosis kleiner Knaben nicht zu lingstlich, sie gielt sich spiter von selbst. Dieffenbach hatte Metallringe au durchschneiden, welche Bettpissern um das Glied gelegt worden waren (oper, Chir.)

Auch Paraphimone läßt sich bei Knahen meh kalten oder erweichenden Umschlägen und gelindem Fingerdruck unblutig repeniren. Man faßt mit heiden Zeige- und Mittelfingern die hinter der Eichel gewulstete Vorhant und drückt zu gleicher Zeit mit beiden Daumen auf die Eichel von vorn. Nach einigen Tagen pflegt allerdings die Paraphimone sich von selbst auszugleichen; soust kann man durch einen fortwährenden über das Glied geleiteten Strahl kalten Wassers den Umfang der Eichel verkleinem und den Schmerz der Beposition verringern. Es felblt die Vorhaut immer bei Hypospadiäen.

P. Geschlechtstheile.

Menschen mit hermaphroditismus lateralis sind eingeschlechtig mit eingeschaltetem einzelligen Organe — der Keindrüse — des andern Geschlechts (H. Meyer: Virch. Arch. XI, 5). Die Erkennung des wahren Geschlechts ist im Lehen nicht immer leicht, da sich gewöhnlich der ganze Körper nicht entschieden geschlechtgemäß entwickelt, von beiden

Gattingen Etwas hat, auch psychisch (und moralisch) ein Selcher zweidentig en sein pflegt. Man muß a potiori argumentiren. Verschiedene Grade und Objecte der Hommuschildung; einige wol auch entzändlichen Ursprungs (versuschsene Scheidenwände und Mutterlials). Indicationen übr sofortige Operation (z. B. wenn die Scheidenklappe bis zum Verschlusse der Harmöhrenurindung heranigewachsen) oder erst aute coltum, bei der Geburt. Manches gleicht die Natur uns (verengte Schride). B. Kiwisel, klin. Vortr. II, S. 360 und 380. Huguier: Sehm. Jahrb. 83, 282.

L. Mangelhafte Obliteration der für flie Hoden bestimmten Fortsitze der Bauelhöhlerdisponirt zum augebornen Leistenbruche

mid aur hydroceto.

1 Hernin vaginalis enthält gewöhnlich eine Damschlage, welche gelegentlich mit dem Hoden verwachsen kann; höchst selten den Eierstock (und eine tufin). Der Bruchsark hat stets Neigung, sich zu schließen, daber er nicht selten Einklemmungserscheinungen markt. Man sicht mehr Schwächlinge, als Kräftige mit Beteben behaftet.

2. Wasserbruch, Seiten bängt das Transudat noch unmittelhar mit der Bauchhölde ausnamen; öfter ist die Geschwulst dieht über dem Hoden oder der Leistenöffnung oder zur Banchringe abgeseinner. In ersterem Falle verkleinert sich die Geschwalst oder verschwindet ganz in der Riekeninge und beim Drucke, kehrt danach wieder. Man lasse ein Bruchband tragen, damit nieht eine Darmschlinge durch den Leistenkanal sehlinfe.

II. Der Hoden steigt hald (im Frens) zu früh im sereinn, bald zu einer falsehen Ortfaung (zum Schenkelringe oder Leistenkanzle) heraus (im Schenkel- oder Mittelfleisch), bald ninnet er zu spüt (einige Tage nach der Gehurt bis ins Mannesalter) seinen nachmaligen Platz ein; dann folgt ihm nicht selten eine Darmsehlinge, von der zu kurzen plies genite-enterien unchgezogen. Leopold leitet arthrogryposis eines im 2. Lebensjahre verstorbenen Kindes her von Stockenhleiben des einen Hoden (rechts) im verschlossenen Scheidenkausle. Zeis: Arch. f. klin. Chir. II. 1. Förster: Jahrb. f. Köhk, VI. 1.

Dingnose. Der angeborne Leistenbruch und hydrocele vagtaals lassen den Hoden undeutlich fühlen; bei ersterem ist die Skrotalhant unverhadert, bei letaterer gespannt, die Geschwalst ist schwer, finetniri; das durchscheinende Lieht schließt negativ nicht den Wasserbruch aus dach kann auch unr Oedem der Skrotalhaut verliegen; bier ist die stack gespannte Hant glinzend geröthet, die Naht nicht verschoben (was dech selbst bei doppelseitiger hydrocele der Fall). Gedampften Schall giebt außer Wasserbruch auch der seltne Hodenkrehn. Endlich ist Wasserbruch häufig mit Darmbruch somplichtet; bier und bei sehr kleinen, gespannten Darm, beim Netz- und Eierstocks-Bruche wird der Luftschall vermilst. Bei Kryptsschisums ist der betreffende Hoden-

sack leer; liegt der Hode oder Eierstock im Leistenkande, so ist er eine holmengroße, umschrieben-härtliche, hewegliche, empfindliche Gesehwulst, die nur bei gleichzeitiger Wasseransammlung oder entzündlieber Ausehwellung den Umfang einer Wallaufs erreicht. Der interstitielle Darmbench ist weieber, elastischer, unter Luftgeräusch reponihel.

Nur der Darmbruch sehwillt abwechselnd an und ab bei beftigen Bewegungen des Zwerchfelle, Pressen zum Stuhl und Körpererschütterungen. Der mit dem Hoden verwarhsene angehorne Bruch ist nicht ohne diesen nach dem Leistenkanale hinzuf zu sehieben: der erwoebene Broch läfet den Hoden deutlich fihlen. Einklemmungssymptome können sowol Brüche als auch der steckengehliebene Hode und Eierstock verarsachen. P. Broca, de l'étranglement dans les hernies abdon. Par. 1857, p. 210. Entzündliche Skrotalgeschwälste (orchitis bliehst selten, öfter Entzündrug der Scheiden- und äußern Haut) sind mack ihrem Sitze von verschiedenen Schmerzen. Hitze und Böthe begleitet, haugen oft mit peritonitis, Nabelbrand zusammen oder hatten eine traumatische Veranlassung. Angesehwollene und vereiterade Leiste ndrüsen verändern sieh nicht bei Husten u. s. w., sind oft mit der Unterlage verwachsen. Eine Dermovdevate mit Knochen und Hauren rottete J. Geinitz aus: Dentsche Klin. 1862, Nr. 22. Roder exstirpirte mit dem Hoden eine Haurevste nebst einem Knochen: Hebra's Zischr, IX, 12. Einschaltungen von Föustheilen in Hoden und Hodensack wurden von Mehreren operirt: A. Verneuil, Zeitschr. f. klin. Med. Vl. 6. Lamber Grafe and Walth. Journ. V, 184. Menke: Arch. f. wiss. Hik. III. 2.

Behandlung. Entzundliche Hoten-Geschwalst, seine ofer eines Darmes Einklemmung erfondern Ebstegel am Schambeine oder Damme, Bestreichen mit Büsenkmutöl, Opinn oder Chloroformsulbe, warme Umschläge, Bad; Aethernarkese und Repositionsversuche nur die Hernie; zurückbleibende Verhärtungen; grune, Iod-Salbe oder zertheilende Pflaster und Sätzbilder. Leichtere Fälle uur Kaltwassenunschläge. Der Brnelschnitt ist seiten nöthig. Nicht entzündete hernin vaginalis: Zurückbringen mit den Fingern, feschte Leinwandkompresse mit Leistenbinde, nur bei älleren Kludern (h. acquisita) ein leichtes Bruchband; Offenhalten des Darm- und Harakanals, Wasseransummlungen: zertheilende Kränter, mit Mastix und Bernstein oder Myrrhe darehrlischerte Flanelibederkung, Betthüten, Suspensorium; auch Wein .. Essig - oder Salmiakesupressen, kalte Ueberschläge und Alaunsitzbürler sind zu versnehen; ist der Sebeidenkanal noch durchgangig, mechanischer Schutz wie beim Bruche. Man ziehe mit Heftpflaster ansammen oder streiche einfach Kollodium auf. Radical ist nur ausrahusweise bei kleinen Kindern zu verfahren: Pitha empfiehlt. die bei Kindern stets erfolgreiche Aenpunctur: eine Nadel wird so eingestochen, daß ein Tropfen daneben aussiekern kann, dann gernekgeregen; es folgt oedenn seroti, dann Heilung (Virehou's Handb. der spec. P. und Th. VI, 2). Linhardt (österreich. Zeitschr. f. Kinderhk. I. 1) nimmt um bei umfänglichen Wasserbrüthen einen feinem Trokur, bei geringeren darehselmeidet er mit feinem, concavschneidigen Tenotene suhentan den Scheidenfestsatz. Underwood kam innser mit einfachen Lancettstich um Geunde der Geschwulst aus. Guersant und Velpean bieben mehheriges Einspritzen von warmen Bothwein oder verüttnater Isdinatur für nothwendig, Tavignot nahm NaCl (Njö: §j.aq.). Langenbeck findet das Haanseil am sichersten. Angelstein") zieht einen Faden durch, pungirt-mach Befinden nachträglich (exverteilenlem!); bei allen Fällen sehneidet er ein kleines Stück ans der verdickten Scheidenhant, darauf modificirte Antiphlogose. Isch habe mit Erfolg einen Eisendraht außen zusammungeknüpft in der erweiterten Höhle bis zur Heilung liegen lassen.

Ondem des Hodensacks hei Neugeborenen bildet eine weiche, nicht beifer, den Fingerdruck behaltende, bei größerem Wasserergasse, feste, gespezute, weiße oder gelbeithlich glänzende Geschwulst, die sich sat das Glied fortpflanzen und durch Auftreibung der Vorhaut übe Hamentleerung beeintrüchtigen Rann. Seanzoni brachte sie durch tesekne, gestfürzige Rähungen, Aufsehlagen gewinnsten Goulard'sehen Wassers, einige Male durch Frieke's Hellijdissterverband zum Versehwinden. Ur yptorich is und dessens, test, serotinus: horizontale Lage während des Heradgleitens und noch einige Zeit nachhor; auch Bruchverband, sol es zur verhütend. Den im Schenkel gelagerten Hoden lasse man rehig liegun; den zu spitt herverkommenden setze man die Pelotte eines Bruchbandes in den Nacken.

Lit. Meißener, I, S. 326—336. N. Ztsehr, f. Geburtsk., XXX, 3. Ueber hydrocele der Scheidenhaut u. abgesackte des Samenstranges: Guersent im J. f. Kdkhh. XXII, 404.

Masturbation and Sunnie.

Knaben reizen sich, tiel häntiger als Müdchen, durch verschiedene Berührungen des penis, namentlich durch Reiben in der hohlen Hand oder Kneten, durch Einklemmen des Gliedes zwischen die Schenkel; sehr junge Kinder wetzen einen Schenkel auf dem steitgehaltenen autem; dadereh wird das Glied steit, und es erfolgt verzeitiger Schleimund Samenergnis. Böses Beispiel begünstigt sehr diese Unart, daber sie in Erzielungsanstalten bäutiger ist als in Familien. Müdchen kitzeln sich selbst oder gegenseitig mit den Fingern oder andem langlischen Gegenständen in der Schelde, worauf Katarch der Scham ent steht, welcher dem Laster meist hald eine Grenze setzt.

Der peris gewinst unverhaltnissmissig zu Länge und Dicke und anterhält ein sieh steigerndes Wollnstgefühl. Die Kinder magern sieht lich ab und Meiben in ihrer körperlichen und geistigen Entwicklung zurück; sie werden tottarm, bekommen brünnliche oder bünüche Fürbung der untern Angenlider, einen gleichgaltigen Gosichtsansolrack und sehlaffe Muskulatur. Die Knahen ziehen sich überall schneil zurück und sind am lichstem allein, um angestort ihrer Neigung zu fröhnen. Der Gang wird unsieher, schleppend, mit einwärts gebogenen Knieu. Die Abmagerung ist am auffallendsten an den antern Glöschnafsen und der Lendengegend. Die Vorhaut, Anfangs verlängert und vom geröthet und etwas gesehwellen, zieht sich später zurück. Je später dem Triebe gefolgt wird, um so weniger Folgen werden bemerkt; manchmal hieiben sie ganz aus oder bestehen nur in Schwächung der Sehkraft.

Behandlung, Strenge Aufsicht und gehörige Korperstrafe im Ertappungsfalle sind die besten Gegenmittel. Wo prazitus zu vermathen, ist fleissiges Wasehen mit nicht zu kaltem Wasser oder mit sehwacher Actumatronlösung, bei gleichreitigem Katarrhe das liestreichen (Katheterisiren) mit Höllenstein bewährt. Man verhäte, dass die Aufmerksamkeit eines noch nicht Ueberwiesenen auf die Geschlechtstheile gelenkt worde und sondere die zu Züchtigenden von den Andern ab-Nachber sind kalte Begießungen und Büder und Vormittags gereichte Tonien von Nutzen. A. Vogel, Lehrb. d. Kükhh. S. 461.

Entzindung der Scheidenhaut des Hodens,

Bednar sah sie bei Neugebornen als vom Banchfolle auf die noch
offenen serösen Gänge fortgeleitete plastische Entztodung, gewöhnlich
doppelseitig, später und nach Abschnürung der tunion vog propria
primter oder secundär (Nabelhrand, syphilis congen.) meist einseitig,
den Beden größer, hart, elastisch gespannt, schmerzhaft; bisweilen
verbreitet sich die Geschwubst auf den Samenstrang bis zum Leistenringe, oder die Skrotalhaut nimmt durch Spannung, Röche, manchmal
orholate T. an der Entzündung Theik. Behandlung: Ungt, einer., zertheilende Umschläge, Iodsalben.

Die Foden

nehmen an obigen Entzindungen durch Hyperimie mehr oder weniger Theil; wurden sie bei der Geburt verletzt, so sind kulte Umschlitge zu machen, dann linin, vol. oder Arnicutiocher zu effichen Tropfen einzureiben. Auch Tuberkeln und Krebs sah man sebon in kindlichen Testikeln. — Der Schornsteinfegerkrebs ist eine epidermotde Scheinform in der Skrotallaut. Die Hodentuberkeln kamen vom 5. Lebensjahre, der Krebs vom 10. Monate, der Scheinkrebs vom 8. Jahre an zur Autopsie; letztere beide sind bei Zeiten anschrötten.

Die Yearn des Arbenhodens und Samenstranges

waren bei einem 3 Monate alten, mit angeerhter Syphilis hehafteten Kinde varikös (rechtersetts) nach Bednar. Tuberkeln des linken Nebenhodens beschreibt Boschut zu einem Sjähr. Kinde: österr. Ztsehr. f. K. l., 11.

Der Samengung

zeigt angehorne Unterbrechungen, blinde Endigung oder ermangelt der Samenblasen. Tuberkeln in letzteren erwähnt Bedrar (HI, 74).

Die Eiersticke.

Periodische Bintungen bestehen selten schou seit den ersten Lebensjahren; wenn sie auch nicht gleich gefährlich sind, so ist dech ein bleichsuchtübnlicher Zustund, ein Zuruckbleiben im Wachsthume zu erwarten. Doch s. d'Outrepont: Siebold's Journ. VI, 397. Lucina IV, 1. S. 163. Monatschn, f. Glikde, IV, 231.

Der perforirende Absect's eines overdum bezehle einem Kinde von 4 Jahren den Tod. A. Steffen: J. f. Kdkhh. XX. Jahrg. S. 250.

Einfache Follieutarentzundung, Cysten mit serisem, feltigen Inhalte und jene S. 137 nanhaft gemachten Neshildungen treten sehon in den ersten Lebensjahren, sogar vor der Gebrut auf, während Krobs noch nicht vor dem 9. Lebensunsmte gesehen wurde. Grafe und Walth. Jann. XI, 568. Schmidt's Jh. 44, 323. v. Faber: Würtemb. Corp. Bl. 1855, 28. Eich. Brown: The Lancet, 8 Mai 1858.

Die Fallspischen Robern

sind bald einfach verschlossen, bald mit dem Eierstocke (darch intrauterine löthende Entendung) am Franschende verwachsen; ist der Verschlaß beiderseitig, so folgt Unfähigkeit an concipiren.

Die Cehärmniter

wiederholt, inden sie auf den verschiedenen Stufen ihrer Anbidung und Verschmelkung aus zwei Hälften siehn bleiht, die mannichfahigen Thierformen und bringt nehst etwa gleichzeitigen Verbüldungen der Scheide größern oder geringene Shrungen für Sceretion (Atresie und Stenscherie), Begattung, Schwangerschaft und Geburt (Ruptur des beschwängerten einen Horns oder der einen Kammer bei nterus bisornes, biloerfaris u. s. w. S. Kiwisch, Klin. Vortz. 1851. I, g. 38—44, 49—51, 54); nicht minter werden die Schiefheit, Schieflage und die Ektopien dieses Organs erst nach der Pubertät bedeutsam. Saxiard sah angebernen Vorfall.

Blutung aus der Gebärmutter konnst arhon bei nengebunen Mädehen vor, wal auch mit nachfolgender Schwellung der kleinen Bruste ohne Nachtheil. Später erfolgen Blutergüsse in ihre Höhle mit theilweisem Abdinsse nach anisen bei Ranchfellentzundung, katurrhalischer Entzimütung der Gebärmutterseldeinhaut, neuten Exambensen, Typhus, Blutzersetzung, Hämeerhophilie; endlich bei den nur ausnahmsweis Kinder betreffenden Polypen und Marksehmaum. A. Simpson: Prag. Vischr. 78. Bd.

Bei Kreislanfstörungen, z. B. augsberben Herrfehlern, kommt es gewöhnlich nur zu Erweiterung der Uterinvenen, wie ich sie an Neugehornen sah. Der Gebärmutterkatarrh ist hänfiger als der Katarrh der Tuben und betrifft gewöhnlich die Schleinhaut des Uteruskörpers allein, nie kommt er in der Cervicalhöhle aussehließlich vor. Er trifft im Kindesalter meist mit dem Scheidenkaturbe zusammen und ist wie dieser, mit ihm zugleich zu behandeln. Tuberkulose sah Levret sehon bei einem Zmonatlichen Kinde. C. Hennig, der Katurch der innern weibl. Geschlechtstheile. Leipzig 1862.

Mutterselieide.

Ihre rudimentäre Bildung, Versehlufs und Verwachsung kommen, so lange sie die Aussonderung des Urins und Kothes nicht kindern, erst in der Geschlechtsreife in Betracht; es wiederholen sieh hier die beim Mastdarme vorgeführten Varietäten. Die Communication mit dem Mastdarme hat secundüre Entzündung, die mit der Urinblase Steinabsetzung zur Folgo.

Blutungen aus der Scheide Neugeborner übersteigen selten die Menge von 30 Grm; Waschungen mit kaltem Wasser, Einlegen von Alaunbäusehehen werden sie stillen. Bei Blutkrankbeiten Achterer sind sie oft zugleich deren Anzeichen und Vorboten des Todes.

Entzündung. Bald mit, hald såne entzündliche Schwellung der äußeren Schamtheile kommt schon bei neugebornen Mädchen und Sänglingen acuter Scheidenkaturn zur Ansicht, welcher sowol Hanteutzündungen und Excoriationen, selbst tiefere Verschwärungen veranlassen, als auch aus einem auf die Schleimhart übergreifenden Erytheme der benachbarten Haut bervorgegungen sein kann; auch der Schleimpfropf, welcher für gewöhnlich Scheide und Gekärmutterhölde in solehem Alter ausfüllt, kann Reiz veranlassen. In der Zulinung, bei Aprilwetter kommen oft schnell Leukombien über kleine Madchen, die dann epidemisch, in fenchten Wohnorten endemisch werden körmen und mindestens 3-4 Wochen dauem. Blasensteine, Verstopfing, Wilmer in Mastdame and Scheide, Benetzung mit scharfem Urine sind nähere, neute Exantisme, Skrofelsneht, Tellerkeln der Lungeentfernte Anlässe zu Sebeidenentzlischungen im zartesten Alter; namentlich bedingen Pecken eine plastische elythritis, deren nachherige Schnichtung Verwachsungen des Scheidenausgangs, der Schamliggen und Harnröhre im Gefolge haben kann. Bisweilen entzanden sich im Gefolge des Scheidenkaturrhs die zugebtrigen, sodam beimbe sümmtliebe Lymphgefäßer der Körperoberfliebe. Später sind Onanie, Masturbation. Nothrneld und virulente Bertikrung nicht genug gekannte Anlasse von Scheidenentzündung und Condylomen. Heftige Fälle beginnen mit örtlichem Schmerze, Brennen, Jucken, Harmzwang bis zu völfliger Harnverhaltung, Fieber mit Zuckungen oder Delirien, Schlaftosigkeit. Dam folgt die schleinige Absonderung, der anch Blut beigenungt zu sein pflegt; sie nimmt bald den entrigen Charakter an und verliert sieh, wenn der Tod nicht duzwischen trüt, allmählich als weißlich-rahmartige Absonderung. Mehr pklegmatische Scheidenflüsse ziehen sich wei Jahre lang hin, verschwinden mit eintretender Menstruntion oder bleiben auf ehrenisch entzündlichem, mannichfach veränderten Boden.

Dingnose. Die Verselassung bleite oft lange dankel, Gewaltthatigk eiten können zur am der Anwesenheit von Blutzuterlaufungen, Berstungen, Verschiebungen oder durch die nachmals sich kund gebende Ansteckung erschlessen werden, Barrier warmt vor gewinnstelnigen Auftern.

Rehandlung. Neugeborne und Stinglinge mitsen sauft gereinigt, weich gewiekelt, oft gehadet, mit erweichenden Mitteln gehältt, bei heftiger auch äniserer Entstudung mit verdinnten Bleiwasser gekildt worden; selten wird eine clastische Röhre die Blase zu entleeren haben. Blecht der Ausflaß nitf einem Punkte, oder zeigen sich Geschwüre, to massen Adstringertsen (Feldthymian, Zink, Alam, Silbersalpeter mit Gunnischleim) eingespritzt oder übergeschlagen werden; auch kann man dem Bade abaliche ausetzen. Bei Zahns und Wurntreia gebe man Emphionen, leichte Abführungen, bei Verstopfung Klystiere, denen nach Befinden die Anthelminties eugemischt oder, wo Oxymren in die Scheide gekroehen sind, als Emspritzungen in die Scheide (dergleichen auch von sehwacher Natronössung oder Seife geschehen Lönnen) beigeordnet werden missen. Onandstingen passe man auf, muche kalte Ueberschläge und Begiefsungen über den Nacken, lege ein Drahtgitter vor die Genitalien, offer verbinde sie zuwie die Hande mit Leinward offer Metallnetz. Skrofulisen reiche man einen der beiden aethiopes, Magnesia mt. Ehrun, dann lettre Mittel and Eisenpraparate; tetlich zuerst lang Sitebilder, schleinige Waselsingen; dazu Jasse min Kalkwasser (mit Mikk und Wasser verdürmt) aufsehlagen, bei Blasenkraupf Bleieneker mt Oromasibe oder Belladoma einschmieren, auch damit hähen. Neigt die Estaundung zur Zerstörung, zum diphtheritischen oder beundigen Lebesgriffe and tiefere Gebilde oder Schamlefren und Schenkelhaut- en sind Löstugen des Höllensbeins oder reines Kalkwasser mit kalten Sindüdem aweistundlich abauwechseln; das Kathetern ist, wo nithig, taglich I bis 2 Mal vorgmehmen. Drold Verseachenng, so lege man geilte Compressen darwischen. Einteutziehungen passen uur zu Anfange bei Kriffigen, bestig Fiebernden. Abortivkuren sind nur bei Fieberfreien, von Taberkein oder anderweitem Katarrhe Verschouten gestattet.

Lit. Barrier I. e. II, 195. Schoenfeld: annales d'oculiatique, Bens. 1839, Juil. Gangran sah Bednar (III, 206) nuch dem Mastdarme darehbrechen (todtlich).

Leuftere Schamthelle.

Die großen Schamlefzen sind um so kürzer, schließen die Schamspalte um so unvollkommer, je weiter der Fötus in seiner Entwickelung zurück ist. Diese mangelhafte Bedeckung der kleinen Lefzen kann oben so, wie mangelhafte Entwickelung des ganzen änforen Apparates, dem reifen Kinde verbleiben. Ganz fehlen sie bald seilstständig, hald neben andern Mängeln der innern Genitalien oder des übrigen Körpers. Schleimpolypen fanden ich und Credé sehou an Neugebornen.

Verwachsung der großen Lippen ist bald angehoren, bald (nach Harn-Excoriation, Pocken, Geschwüren, oberflächlichem Brand) erworben, hedarf der Operation, sobald sie das Harnen verhindert. Gewöhnlich sind die Lefzen nur verklebt und werden durch den Druck der beiderseits aufgesetzten Daumen einfach getreunt"). C. Hennig: G. B. Günther's Lehre von den Mutigen Operationen. Leipzig:

Oedem ist selten primtr, meist sympathisch in der Zeilgeurebeverhärtung und dem Oedeme der Neugebornen, oder symptomatisch bei Krankheiten der Sebride und Harnröhre; mit trocknen Gewürzslickehen, Senekter Wärme oder gewürmtem Bleiwasser zu behandeln.

Der Entzundung sind diese Theile kleiner Madehen in hohem Grade unterworfen; selben sind plastische, diphtheritische Auflagerungen mit sehwer zu bebender Harnverhaltung. Beinfiehkeit, nicht grobe Luitwäsche beugen ihr von; kühlende und nertheilende Mittel, Lieberschläge uder Bepinselungen mit sol. arg. nitr. beilen sie und die Neben-Exceriationen. Sonn sah Trousseau au den großen Lefzen.

Von Aussichlügen haften in diesen Stellen: Erythem, Rothlauf, Pocken, Ekzem, Impetigo, Herpes. Nur Rothlauf ist von sehlimmer Vogbreientung in den ersten Lebenstagen, hat die Bedeutung wie am Nabel, Begleiter Gefäßsentzundungen, peritonitis, breitet sich immer weiter aus und führt bei Schlechtgenührten unfehlbar zum Tode. Anfordem ist er Begleiter der Geschuttro in den Spallen, Vorläufer des Brandes oder zur Ankläger der Unsanherkeit. Jene Exantheme verlangen antiphlogistische, reizundernde oder austrocknende Kur, die juckenden Außelcht wegen Masturbation.

Brand befällt vorzugsweise die änfsern Genitalien der Mädelsen unter den bei noma besprochnen Umständen bald schleichend, hald mit tunndtmarisebem Beginn. Anfang: 1) serös janelige lafütration und Erythem, dann Schmelzung; 2) Blüschen bersten, lassen sehnell unzelssende Geschwüre zurück; 3) auf Entzündungsgeschwalst entstehn Brandflecke. Die zweite, auf diphtheritis bernhende Form szeekt au. Es sterben gegen Vi. Man litze sofort mit lap inf. liq. Bellost oder Salzsbare, darauf kommen Umschläge von Chinopolver, Bepinselungen mit Kalkwasser oder anhaltende kalte Sitzbader bei guter Kost. Geben gastrisehe Störungen dem Schamlefzenbrande voran und nehenber: Brechoder Abführnittel. Im fauligen Zustande pafst antiseptische Methode: China, Pflanzen- und Mineralsäuren. Octilleb beginnt man mit aromafischen und adstringirenden Fomenten, augt. basilie.; ist der Brand da., so ninmt man Salben von Chinaestract, Perubabam, geistige Bähangen mit Kumpher. Geschwüre sollen mit Koelosalzbraung oder Hobslüure, haben sie sieh gereinigt, einfach verbunden werden.

Die Leistendritsen schwellen in vielen der ebengenannten Affortieren an gehn selten in Eiterung oder Brand über.

Lit. Kiwisch, H. S. 45f. Billard a. a. O.

Die Beuste der Leugebornen

schwellen öfter hei Knaben zu einer un Größe und Form einem berschafer Apfel nabekommenden ein- oder heiderseitigen, hürtlichen Erhehung au, in weicher sich die mit wahrer Milch gefüllten Gänge zur undentlich fühlen lassen. Diese Ansehwellung vergeht von selbet, sebald sie nicht beleidigt wird. Sie füngt gewöhnlich nach Abfall des Nabelschumrestes au und währt 7—12 Tage. Die nachfolgende Extanshing kann zur Pyämie führen (Scanzoni). Sachs' Centralzeitung 1853, 78. Sehm. Jh. 91, 8.

Entràndung des Warrenbufes

betrifft Neugeborne ("mastitis" neon.) beiderlei Geschlechts und nag ihre Entstehung zuweiten dem Drucke verlanken, welchen die Gegend der kleinen Betiste, nammtlich die Warzen vollsaftiger, wohlgenahrter Kinder während des Durchgangs dareh die knöcherne Beckenward (oder von den Manipulationen der Holourmen, des Arztes) erleiden. Am hänfigsten aber ist die Entztindung gewaltsam herbeigeführt, nachdem die Briste von den Händen dener mbefugt gespielscht worden sind, welche in der Milchansammlung stieber Kleinen etwas Krunkhaftes wähnen. Oft genug geht dann die umschriebene Congestion in plastische Ausschwitzung und Eiterung über, sodals sich binnen 3- 4 Tagen der kleino Abscefs gebildet und auch schon das Geschwür geschlassen taben kunn. Im spitteren Kindesalter kommt bei Mideben mich Eskilbung ader Stofe auf fliesen rasten Theil Mamillarestxtudeng von and pflogt languierige Verhärtung zurückzulassen. Behandling: die gerothete, wenig geselswallene, kanm härtliche Stelle wurde vor jeden Brucke, jeder Reibung in Arlst genommen, mit Schaferolle bedeckt, mit ein wenig Oel bestrichen. Ist schon Entzündung da, so kann verditutes angt, einer, darauf geleucht werden; die eingetreteue Elterung wied durch warme Leismschlüberschlüge oder in Milch und laues Wasser getauchte linnene Läppehen befördert, die höchste Stelle mit empl. diach comp. bedeckt und der fertige Eitergang sanft ansgodetickt. Bleibt noch Verhärtung zurück oder zögert die Eiterung, so sei man mit den Kataplaamen fleißiger, gebe etwas lodkalizussalbe darauf oder hodecke die Stelle mit einem Seifenpflästereben.

Sollte das tiefere Zellgewebe bei Neugebornen sich entzündet haben, so lege man feuchte Warme auf. A. Cooper*) beschrieb zuerst die Verhärtung hinter der Warze 8 bis 12 jühriger Madehen. Man legt empl. ammoniaci e. hydrarg. auf, innerlieb reicht man auflösende Mittel (ennisio elessa, elysmata, Calomel). Sollte Eiter künstlich entleert werden müssen, so steche man neben der Brustwarze so ein, daß das Messer einem der Rudien parallel sieht.

Beide Arten von Entzündung verursachen den Kleinen mehrtligige Unrahe und ein von Hirnsymptomen nicht selten begleitetes Finber; der übelete Ausgang ist der für die künftige Fron empfindische Verlust der Warze weiblicher Sänglinge.

⁷ F. L. Mojimer, Die Presseninmerkreitheiten, Leipzig 1812 i. 162.

f) Vorleungen, hermagryslen von F. Tyrret.

³⁾ E. Romak, Elinik der Unterbeibsicht: Declin 1802. I. S. 41.

⁴ Merjiner, Kinderkkh., J. S. 345.

⁹ S. S. Müncher, der Labe Steinselnitt mit ininem Unprunge bis zu seiner jetzigen Anabildung. Leipeng (S51).

[&]quot;) Solopf, Jahrnheitrig zur prich fürd, und Chie, in Kinderlicht. Preth 1841.

[&]quot;I Tratte des maleiles généreurintess. Paris 1884.

⁷ See's Magnete, XVIII, 2. Terror: Un. mid. XJ, 85 (1867) Streetings' Scientific Jahrs. 91, 342

⁷ Jours. C. Kinderkih 1855, 9-10.

III. Hautkrankheiten').

Allgemeine Betrachtung.

In den ersten Lehenstagen ereignet sich eine physiologische Häutung. Das Neugeborne bedarf tüglich ein Bad und ein- oder mehrmalige Waschung, wouseh an den unvollkommen überhättteten Stellen sem lycop, oder feines Neld einzustreuen und die Zimmerwärme von 17-16, später 14° R. zu erhalten ist; an die freie Luft durf es mu bei schönen Wetter in der L, sonst erst in der 3, bis 4. Wache und zur allmählich länger getragen werden. Abhärtung geschieht dans durch täglishen Genuls der Luft, welcher bei gehäriger Lattwarme mit den größten Theil des Tages auszudehnen, später soch stundensreis bei unfremdlicher Witterung zu ermöglichen ist, nur daef die jruge Bant nicht vom liegen darchnifet, noch von Zugluß getroffen werden; ferner furch immer kithleres Badwasser (von 29-28° R. in der 6. Worke herab auf 27, in der 13. auf 26., nach dem L. Lebensjahre auf 25, nach dem Z. auf 25° R., wobei gebörige Menge des Wassers and immer ktrzeres Verweilen in demsellen verlangt wird) and leichte Kleidung, killderes Luger. Zu frith geboene, kaanke und schwächliche Sänglinge sind nicht nur von diesen Maßeregeln auszuschliefern, sondern sogar wärmer und länger daheim zu halten, als normale, his sie jenen ebenhürtig gestoeden. Nur nanche chronische Leiden erheisehen gerade Kräftigung der Hant auf angegebene Weiser (Neigang zur Verstopfung und Blähszeht, zum Wundwerden und Schwitzen, zu Rachitis und Skrofelsneht). Kalte Waschungen mögen mit dem 3. Lebensjahre, varsichtige Flufsbader, zunfiehst nur Eintanchungen bei 20-18° R. Wasser-T. mit dem 4. beginnen. Das Eledstragen des Halses ist, übertrieben, zurien Kindern sehädlich; bei ülteren solite nur der obere Theil des Nuckens und der Brust zugleich freigelassen werden; burfuß lasse man Naturkinder immerhin geha, auch den eindisirten verwichne man nicht die Hant der Extremitaten durch Handschule, lange Aermel, wollene Strümpfe (diese sind uur kleinsten, sich oft benetzenden und krünkelnden Kindern zu lassen) und dieke Schube. Die Kopfhant bedarf einer unahltssigen Außicht und zweckmäßiger Kuhlung und Luftung, damit sie nicht zum Schwitzen geneigt,
mit Gueia, Ekzemen, Anspeung und Parasiten besetzt werde, überhaupt
der Warmenusstrahlung und Leitung vom Gehiene ab verlustig gebe.
Auch der Schutz vor mässmatischen Einflussen und ansteckenden Krankheiten beruht zum großen Theile in solcher Hautpflege; Ergriffene
werden die bezügliche Hautkrankheit besser bestehn, wenn sie weder
verweichlicht noch imsanber gehalten waren. Zu reichliche stickstoffhaltige, besonders abendliche Fleisch Kost, Käse, fettige und rautige
Gerichte michen die Ausdimstung übel, das Sekret der Talgdrüsen
soharf. Die Schweitsdräsen sind beim Neugebornen noch äußerst unvollkommen, auch der Sängling pflegt nicht vor dem Sichtborwurden
der ersten Zähne merklich zu sehwitzen.

Actiologie.

In die erste Zeit des Uterinlehens fallen manche Bildungsfehler (Gefafs-, Flocken-, Warzen- und Fettmäler) und der theilweise Mungel der (Bauch), Bücken- oder Kopf-) Hant, sodann die Ausgänge plastischer Hautenteundung und Eiterung (accidentelle Bunder Simonart's, welche durch Einschntrung ganze Gliedmaßen zur Ausophie and selbst zur Atsetzung, manchmal noch unt erhaltener Haut, bringen), endlich elephantiasis; in die erste Zeit nach der Geburt die Ausbildung solcher Krankbeiten, von denen die Kinder nur den krankhaften Keim mit enr Welt brachten (Teleangiektasien s. "Kkhh. der Gefülse"), wie Fischsehuppenkrankheit und Meladikrankheit; der sollen angeborne Blasen ausschlag, prurige und die syphilitischen Hautleiden. Pemphigus, eeth yma und daraus bervorgegangese Gesch ware sind bisweilen Ausgänge des Eiterblates von der Geburt, andre Malewerden Eiterblasen bei Neugehornen gesehn, welche von ätzendem, gringefärbtem Frachtwasser umspult waren. Angeborne Wasseransammlungen besonders im Zellgewebe der Unterschenkel enden immer mit Verhärtung. Diese selerosis neon, ist wol stels Folge von Erkültung z. B. bei Belebungsverstehen Scheintodier. Erichymosen stammen häufig von der Entbindung ber, unterlaufen auch bei sehweren acuteu Exanthemen und werden als Flobstiche nicht selten für purpura gehalten. Von Insekten haben die aubeholfenen Kleinen oft viel zu leiden und reagiren auf eigenthamliche Weise (schwer zu deutende Benlen, Rothlanfe, impetigues, Krampfærfälle oder nur Schlaflosigkeits.

Purpura symptom sah Bednar bei Stagerem Starrkrampfe, Hirnentzündung, ersupisen Exsudativprocessen und Diarrhoe der Neugohornen.

Sehr händig sind ferner die oberflächlichen (erythema) und tieferen Hautentzündungen und Substanzverluste (Wandsein) Neugeborner, die mangelhaft gepflegt, zemal lange in den daszlmäßten Windels liegen gelassen odes unvolksmunen gereinigt oder nicht gebadet werden, im spatters Alter hangen sie oft mit Fettleibigkeit oder scharfen Auswurfastoffen (Durchfall) zusammen. Rothsuicht (erythrissis) der Neagebornen mag hald von stärkerem Denoke während der Geburt, hald von zu beißer Temperatur des ersten Bades herrthren. Phlegnonöse Hautentzündung (Rotlelant) und Purunkeln fallen bei Nengebernen und Sänglingen häufig mit Eiterung der Nabelvene, mit Prämie der Motter, Ingl- and anderen Wonden (capillare Embolion), Esschöpfeng und jöhen Nahrungswechsel zusammen. Auch die bei Neugebonen seltne nene dissen, ist zuweilen mit Hantabseessen verhanden, während die nicht entzündelen Mitesser oft neben Steurrhoe (vielen Käseseldeine) vorgefunden werden. Die eiteruden Bautansschläge lassen sich hanng von einer bestimmten unpassen den Nahrung (ungovande oder zu schwere Milch erzengenden Amme), vom Genusse zu salziger, saurer Speisen, besonders des unreifen Ubstes berleiten, wobei Stachelbeeren, Pflannen und Birnen am öftesten Auspenug und Hautabseesse veranlassen, daber solche Hautkrankheiten im Herbste zu den alittiglichen gebiren und gern mit Aphthen zusammenfallen. Skrofelsucht micht sich dann als weitere Unterhaltungsursache geltend. Auch Intente Syphilis verusseht bisweden, daß Furunkeln und Aberese, dann in der Regel mit anders verdächtigen Eruptionen vermischt, sich Monate lang himansziehn und leicht wiederkehren.

Der Gne is setzt sich gern bei Stanglingen fest, die am Kopfe zu warm gehalten und nicht gründlich gewaschen werden. Frienel erscheint sebon im zortesten Alter in Folge zu warmer Bedeckung und aufserer Temperatur. Ekzeme und Ausprung kommen mehr den kunstlich ernührten Kleinen zu. In den ersten Lebensmonsten ist herpes selten; h. facialis and Gürtel kommen nur nach dem 2. Lebensjalire vor. Wahrend des Zahnens beobaehten wir: Schälkuötehen (stropheles), erythema papulatum, pityriasis (am Munde wegen des überlanfenden Speichels); Nosselsucht an den Wangen, wenn sie fereht der Luft anagesetzt wurden, und verschiedene Fermen von rosmolia. Die hitzigen Hautausschläge verschonen zwar auch den Fölns und Saugling nicht, gehören aber, namentlich Masern und Scharlach, dem mittleren Kindesalter gant eigentlich an. Die Krankbeiten der Impflinge verlaufen in milderen Fällen ebenfalls auf der Haut (Bednur, HI, 121-14f). Erbgrind und berpes tonsurans besbachtet man nur bei unrenterend gostuberten; nuch Krätge ist bei täglichem Baden u. s. w. nicht statthaft. Das Aufliegen ist bei länger bettlägerigen, abgezehrten Kindern zu fürchten: Hautbrand koumt nach Zangengeburten, acuten Exenthemen, Pesteisafte und Mascapflastern, bei Thrombose, Embilie und angebornen Fehlern der großen Gefäßestlimme vor.

Ziemlich seiten sind im Kindesalter: peurige (während pruitus oft auf mangelndes Baden deutet), psoriusis, lupus vor dem 10. Lehensjahre, Aussatz und Elephantensucht; Krebs. Rhyp in wird bei kochsktischen Sänglingen und nach neuten Exanthemen hin und wieder, bisweilen neben peuphix gesolm, kunn in Brand auslaufen.

Erblichkeit besteht bei ichthyssis, bei der Hantverdickung auf Meladu, bei purpara, Schuppenflechte, Leprosen, Maleru, Syphiliden; Anstenkung in den typischen Anschlägen (am wenigsten während des Intrauterinlebens, doch kunn sich die Schwangere fiei bleiben und nur die Frucht empfänglich sein), Diphtherie und Ines der Haut, berpes eineinstus und peinphigus nur beschränkt, bei Krätze und Erbgrind sehr entschieden. Das Geschlacht begünstigt die Kunben, welche im Verhältnisse zu den Maleben in unserr Poliklinik hautkrank waren = 7:5, an feberhäften Exanthemen = 57:50 (nur Masern waren unf Seiten der Maleben = 5:6); um auffällendsten sind Kraben für Friesel, Krätze und prurige bevorungt, während Müdeben fast doppelt so oft an impetiginisen Arien briden. Gegen Erwachsone erkrankten Kinder an atypischen Formen = 4:3, an typisch-fieberhaften = 5:19. In der Privatpraxis bilden begreiflieben Weise die Kinder das Hanpteontingent für die hitzigen Aussehüge.

Verlanf und Ansgünge. Wie die meisten Vorgange, so verlaufen wenigstens die entstredlichen, primitren Formen rascher und in der Begel leichter als bei Erwachsenen. Zumal zeichnen sich die neuten Exanth., voran Masern und Scharlach, durch die Begelmäßigkeit der Anfeinanderfolge über Stadien bei Kindern aus, obgleich bei ihnen diese Ausschläge unheilvoller sind und besonders Menschenblattern die nicht gesehttaten Sänglinge und jüngsten Kinder mit wenig Ausnahmen morden. Sie werden öfter durch ihren Verlauf unf den Schleinblatten und durch Complicationen und Nachkrankheiten als an sich gefährlich, obgleich sie nuch im Ausbrache und noch vor demselben töden können.

Im Einzelnen werden Poeken, Masern und Scharlach miter den fieberhaften Krankhriten abgehanden werden. Alle drei ziehen in einzelnen Epidemien biswellen meningbis spiralis nach sich.

Von den übrigen Dermotosen werden Ekzeme, prurigo und Krätze durch das schlafranbende Juck en verderblich, erschipfen durch Ueberreiz und Beflexkrämpfe, oder erschweren theils das Liegen, theils die Bewegungen, führen zu Entstellungen, Verwachsungen, Contracturen; andere reiben durch den plitzlichen starken oder anhaltenden und est wiederholten Austritt von Bluthestandtheilen unf (purpura, pempligus, rhyphia, Geschwure und nassende Excoriationen, impetigo und die äfter secundäre Hautwasserencht); etliche schadet durch muhrere Beeinträchtigungen zugleich: Hautwerbrennung durch Schmerz, Substanzverlest, Binteindickung und seeundare Darm- und Nierenhyperämle

Schutzmafaregeln: Nur die bis zum 11. Tage abgelaufte rucciola schitzt (auf 10-20 Jahre und darüber) vor den wahren Pocken. Man impdt nur gezwungen (bei Nähe von variola) vor den vollendeten 1. Lebensjalue, wo miglich an der Mutterbeust, nie während des Entwöhnens, ungern in einem Zalutermine, lieber in den kthlem Monaten und nicht zur Zeit herrschender Brechdurchfälle. Eine aus gehildete Efflorescenz genügt zur Noth.

Die Zeit der Ansterkung fällt bei variola in die Eiterung, bei Maseen in die Eitehe und darüber binaus, bei Scharlach vorzugsweis in die Abseleuppung, danert hier oft mehr als 3 Woeben, daher das Isoliren mindestens so lange fortgesetzt aber auch die Uebertragung durch Kleider und Ansdünstung von Mittelpersonen verhindert werden untis. Den Verlauf der seuten Ansschläge macht man glinstiger, wenn die Kinder namentlich zur Zeit einer Epidemie mälsig im Essen, bei offnens Leibe erhalten und icher gereinigt und gefüftet werden, die Befallenen bei 13° E. im Bett (ohne Fodern!) und streng dint gehaben werden, und der Arzt fleifsig die innern Organe und Ausseheidungen (Urin auf Eiweifs!) untersucht, um zur rechten Zeit vorbengen oder eingreifen zu können.

L Neurosen.

Providue, fermicatio.

Das Hautjucken ist dem Kindes- und dem ihm wieder sich annüberuden Greisenalter eigen. Das Priekeln an der Nasenspitze bei Ascariden, au der Eichel bei Blasensteinen, der ganzen, rorzüglich der Gesichtshaut und des behanrten Kopfes nach Kaffes- und Opinngenasse gebieren bieher. Die Aufalle kommen am heftigsten Abends. Erst bei runehmendem Jucken wird die Haut heiß nud roth; kleine Knötehen kommen zum Vorsehrine, welche mit Nachlaß des Anfalles wieder verschwinden, auch anhaltendem Kratzen aber fortbestehn.

Man sehe nach Läusen, Krätze. In der Jugend ist die Prognesse besser. Purganzen passen nur bei Würmern. Bäder mit Sola oder weißern Boles (Bessberg, Lehrb. der Nervenkrankh. 2. Aufl.), kalte und alkalische Waschungen, eiskalte oder Essignmschlüge passen für Kräftigere, inzwarme Schuefel- oder Kleienhöder für Herzbyckommae, welche letztere auch durch Chinin und kohlensaures Eisen zu unterstützen sind. Das Seehad ist Nachkur. Der bei kleinen Mädelnen sehne pruritus vulvar wird nach Scholz hald beseitigt, wenn sie von der zus trischem Caladirm segninum bereiteten Tineter, zu 6—10 Tropfen in 3vi Wasser gelöst, ästtudlich einem Kinderlöffel voll nehmen. Salben mit Chloroform oder Acoust sind empfohlen. Ich beguttge nich mit alkalischen Stabbidern, Glycerin oder kalten Waschrungen.

S. Blatungen der Haut.

Parpara. Ekelopyoria.

Blut trim hald in einzelnen, his linsengroßen Flecken, hald in größeren Luchen unter die Oberhant, in die Lederkaut oder unter dieselbe 1. allein auf die Haut beschränkt als purpura simplex, als ekehymotia traumatieum, nach Zangengeburt, Erkältung, Floh und Wantenstich. Symptomatisch in entzündlichen Ausschlagsformen bei zarten Knaben nach dem 8. Lebensjahre, an Kindern, die mentwickelt zur Welt gekommen sind - aber auch an wohlgenährten Elistern. Seeundür a) durch gehinderten Ruckfluß des Blutes, wie nach Gesichtsgeburten, bei angebornen Herzfehlern, in anhaltendem tetanus, bei Anschwellung der Thymus oder Milz und bei Kindern, welche anhaltend stehen mitssen. b) durch veränderte Blutbeschaffenheit und berabgesetzte Emilhrung der Gefäße u. bei hydrämischen, abgezohrten, im exanthematischen Typhus; mit Roseolen vermengt bei icterus gravis. 3. symmethisch neben chronischer Danmentzlindung, acuten Brechdurchfillen, Teherkelsneht und organischen Gehienleiden. 2. zugleich mit inneren Blutmgen: Werthof's Blattleckenkrankbeit, joupura haemorrhagica; eie fällt hänfig aufs Frithjahr, auf maßkalte Witterung, nach schlechter, karger Winterkost. F. Weber sah sie an Neugekornen uchen Lebercirrhose. Am verderblichsten verlaufen fieberhafte Bluttfecken, denen Krötchen voransgingen (purpura papellosa). Hier sah man auch die Einzelbälge des Darmes und die Gekrösdrüsen geschwollen. Es treten Athembeschwerden und acute Albuninurie auf. Gleichzeitiges Oeden ist weniger gefürchtet als nachfolgendes. Quaddeln zwischen dem Fieberanstenebe und den Petechien sind von besserer Bedeutung (p. niticans). Diese Form pflegt einen Mouat anzuhalten.

Dinguose. Die selten tidtliche purpura hifst alle Ekchymosen plötzlich erscheinen, geht langsam in Genesung über mid macht gern Etickfalle; dem Scorbute gehen immer Vorhoten voraus, die Flecken beben an den Beinen an und gehn selten auf den Oberkörper über, sie sind mit Veränderungen am Zahnfleische verknüpft; der Tod erfolgt ohne Hilfe sieher, die Bellung ist bei geeigneter Pflege leieht und danerud. Diejenige Form, webei die Eintung vorzugsweise in die Haar-hälge erfolgt, kommt nie nach Insektenstiehen vor.

Kur. Prifigehome werden in Watte gewickelt, bei der Mutter im Bette gelassen, in leichten Gewirzen und 30 31 E. warm gehadet. let die Hantblatung bedeutend, so wird Essig oder etwas Geistiges aufgeschlagen, Kölnisches Wasser mit Kampher eingerichen; ültere werden in kühles Wasser getaneht oder selbst kalt gebadet. Innerlich wählt man Gerbsäure, Alazn, Kreoset, Mineralsäure und Chinapeaparate. In der Genesung reicht man schwefelsaures Eisenexydal und warnt vor Erkältung und Anstrengungen.

C. Arankheiten der Oberhaut.

Hypertrophic.

Fireholoppenbroukheit, ichthyonis

ist eine Verdickung der überhaut, welche in Form eines ehagtinisten ader aus größeren erkigen Schuppen besirbenden Panzers oder anch fast sonkrecht auf die Oberfliebe gestellter Schilder aud Hurthfener (i. hystrix) sitzen bleiht. Das firtige Bindemittel verlugitet animalischen Geruch. Auch die Lederhant und das Unterhantbindegewebe pflegen an der Hypertrophie theileunehmen. Der gelindeste Grad ist pityrinsis miresalis idiopathica. In den böberen Graden findet 1-2 mal in Jahre, gewöhnlich im Sommer, eine Mauser Statt. Das Kind konnt enzweder sehon gepanzert, mit Rissen an der unzureichenden Gesichteund behauten Kopfhaut, oder mit verstreuten rötblichen Flecken zur Welt, welche an Ort and Stelle sur strerfigen Form sich umwandelte oder den ganzen Körper überzielar. Dann ist die Körperhewegung sehr gehindert, das Wachstlum aufgehalten und Jucken nicht anbeträchtlich vorhanden. Nur die Hundteller und Pulssohlen sehwitzen. Mapchmal ist die Krankbeit sehr beseluhakt, z. B. nur auf einen Arm und den Hals, oder um auf den Hodensnek - dabei aber immer sehr hart-Bickig.

Fleißeiges Baden, besonders nach Einzeiben der Schmierseife, Daupf- und Schwefelhäder erleichtem sehr, wenn sie nach nicht beilen. An den Gliedmaßen kann Heftpflasterverband, über welchen hestänlig in kult Wasser getzuchte Binden erhalten werden, dauernd bezstellen. Ein skrofelber Knabe in Manchester wurde dareh Leberthran und Stahlbrein gebeilt.

The Lancet, 12 Oct. 1861.

B. Krankheiten der Lederkaut.

 Blutanhaufung mit geringer oder fehlender Ausschwitzung.

t. Erytheora.

Gewehe, gehen hisweilen in leichte Infiltration oder Apoplexie über und itsem sich olme Westeres oder unter Abschappung, stellenweis Farbstoff zurucklassend. So folgt auf die mechanische Hauteithe Neugeboner gelbe Färhung. Die erythematise Eöthe hesteht uns einer Amahl zusammenhangender Flecken, bildet deishalb nicht den Vorlaufer eines zu Stippen oder Pusteln sich ansbildenden Ausschlages, wie der Masern und Pocken, selbst in der fieberhaften, gastrischen Abart: e. febeile s. fugax. — Die diffuseren fleberlosen Eöthungen sied

hald vorübergebend, indem der ünfsere Reix sie unterhielt, hald hahituell an Stellen, die daneraden Schädlichkeiten ausgesetzt sind, wie Nase und Ohren; manche Retheucht ist auf Zuhureix zurückzuführen.

Umschriebene acute Formen von 4 his 14 Tagen Dauer: e. p.apullulum: röthe Pleeke mit Knöbben in der Mitte eines jeden. E. inberenlatum: bis wallouisgroise Knoten, welche gleich der umgebenden Haut roth sind, später ins bländiche und Gelbliche spielen und mit Abschappung und geringer Figurenfirung versehwinden. E. niedeswm milisfurbige Benlen an den Untersehenkeln derer, die angestrengt steben. E. univarsale: gruppenweise Knitchenflecken, meist symmetrisch gestellt; e. annulare: die Böthe schwindet allaüblich von der Höbe der Papeln; e. ir is: sie bohalten einem gerötheten Panet auf der Spitze; e. gyratum; die rothen Höfe kriechen peripherisch weiter, benachbarte fliefsen zusammen; e. marginatum; der rothe Fleek ist auf der einen Seite wie abgeschnitten, auf der andern verwischt. Bei zuhnenden Kindern kunn nan nätunter mehrere dieser Arten nebeneinunder seben. E. intertrigo: am After, den Rücken bimmf, in der Schenkelfalte, der Achselhöhle, hinter den Ohren wird die zarte Haut var Allen der Sänglinge wund, sehald Harn, Färalstoffe, ranziges sebum Hingere Zeit mit ihr in Berührung bleiben oder das Kind anhabtend and einer Stelle rult und seine Wäsche nicht geborig geglättet und gereinigt wird. Bei syphilitische is Ursprunge sind die Flecken erhabener und härter, verschwinden leicht.

Diagnose. Die Flecken weichen dem Fingerdrucke und ersetzen sich von der Peripherie her wieder; sie verursnehen wenig Kribbeln. Insektenstiche stehen einzelner, brennen und haben einen eitrigen (oder blutigen) Mittelpunkt. Im erythems nodosum (demnatitis contusiformis) ist die Haut in ihrer ganzen Dieke hinoordagisch infiltrirt. Das febrile Erythem ist vom Scharkich geschieden, indem es über die verschiedenen Körpungegenden umregelmissig verbreitet ist, bisweilen wiederkehrt und mit geringerer Hautwarme einbergeht; auch läfst das Fieber des typischen Erythems mit dem Erscheinen des Ausschlages mich.

Behandlung. Han gebe fleifsig trockne Windeln, wasche mit in kalt Wasser getauelsten, weichen Badeschwamme, streue leicht wundwerdende Stellen mit Bärlapp oder Stärkenschl ein; ausgebreitetes Wundstin erfordert Sublinatwaschung (1:500—1000 aq. dest.) oder Aufpinseln sehwacher Höllensteinlisung. Das Aufliegen wird durch öften pewechselte Lage, Lüftung und geistige Wasehungen verhütet, die durchgelegene Stelle mit Gold-erenn, Bleisalbe oder Tannin verbunden oder mit Heftpflaster zusammengezogen. Sehrunden im shronischen Erytheme mitsen mit Borax oder Alaun gebadet, dann mit Zinksalbe oder ungs. caleis ehloratno bestricken werden.

2. Rossola, Richelmssellag

ist eine bis 11 Mm. breite, rundliche Blutanktufung in Form eines nuschriebenen, rosenfarbenen, kanm erhabenen Fleckes, welche weder einen Ansteckungsstoff birgt, noch mit einer Erkrankung der Sehleinblütte nuschlichlich verknüpft ist. Sie wird bervoegebracht durch merhanische, ehenische und arzueilsche Beize, durch Seunenwärme (r. nestiva) – sie läuft als r. vzerinen am 4. – 8. Tage der Impfung von der Impfstelle über den gunzen Arm und den übrigen Körper – erscheint meh dem Genusse roben Obstes (r. autunnalis) und bitriger Getränke (r. vulgaris), bei Zahnenden (r. infantilis) – missuntisch (r. typhosa, eholerien), in der Fieberhitze (r. caturnalis) – als angeborne oder Syphilis des Sänglings (r. exaudativa).

Die Flecke besetzen Brust und ohere Bauchfliche, Schultern, Hals, Gesieht oder überziehen, hisweilen unter Erblassen der zuerst erschienenen, fast den ganzen Könger (r. fugax s. saltans), wohei sie vom Gesichte nach unten ausbrechen können, oder ersebeinen an sehm verlassener Stelle wieder (r. evanida); sie sind bahl klein, zerstrent, bahl gruppenweis oder fliefsen in einander, wodurch handartige und wellige Figuren entstehen. B. annalata hreitet sich his zur Größe eines Silsargroschens aus, wohei der rothe Ring eine gefülliche Stelle einschließt.

Das Ficher ist Abends stärker, wobei die Flecken etwas brennen, und läfst nach ihrem Erscheinen nach oder dauert noch einige Tage-Abschuppung nicht unbeträchtlich. Auch auf der Schleinkunt der Schlandes erscheinen Eitheln.

Es ist nicht immer leicht, beim ensten Besuche zu entscheiden, den Kind nur Boscolen, Magern oder Scharlach habe; ob sieh die vorfindlichen Flerke zu Bläseben und weiter zu Blästern entwickeln werden. Die landgängige Krankbeit, eine vorangegangene Ansteckung, die seitdem verfloßne Zeit und die Begleiterscheinungen geben arben einigen Außerhlufs; wichtig ist, ob das Kind schon einen derartigen Aussehlag durchgemacht hat, ob es durch Impfung geschützt ist; wielstig die Höbe und der Gang des Fiebers. Sehr hobes und einige Tage so fort bestebendes Fieber lassen ein typisches Exauthem beftrehten; der verdacht wird bestärkt, wann den Vorboten neuter Exautheme übsliche Erscheinungen obwalten gerechtfertigt, senn die den Masern zu kommende Bindehant-, Nasen- und Keldkopfreizung oder die den Scharlach entsprechende Rachenbrizme, endlich die den Poeken voransgebenden Hals- und Benstsehmerzen mit Beklemunne, oder Kolik vorfinillich sind.

Die Behandlung sei kühlend. Ermbionen sind das beste intere Mittel, alkoholische Waschungen das änleere gegen Enekfalle.

II. Quaddeln.

Nesselsucht, urticaria,

ist eine schmerzhafte, den hitzigen Ausschlägen verwundte Entzündung der Haut, welche sie durch ein flüssiges Infiltrat zu Kugelschnitten (Quaddeln) erhebt. Hantreize wie von Breannesseln, Raupen, Harzsalben, Verkithlung erzengen sie seltner als innere Aulässe, wie Geunfs mancher Beeren, Schreek. Bayer sah Erblichkeit obwalten. Im Sommer ist das Lebel hänfiger. Ich salt es neben Scheidenkaturch. Ein Kind, welches, 4 Jahre alt, 8 Unzen Wein genossen hatte, bekam Nesselfriesel über den ganzen Körper; es ging in allgemeine Hautapoplexic über und beilte. An zahnenden und an eben geimpften Kindern entwickeln sieh unter Beiliftlife des Kratzens die Nesseln aus Knötchen (urticaria papulosa - paedophlyktis), and werden oft excerifet. Finsen sah sie nach Berstung eines Hydatidensackes in die Bauchböhle von thergehend auftreten. Nach gastrischem Fieber oder sofort sebielsen an Gesicht, Hals, Rumpf und Gliedmaßen meter Brennen und Jucken hald einzelstehende, hald aneinandergereibte weiße Blüthen mit rothem Hofe anf. Die Quaddeln stehn bald nur einen Tag, bald, wegen der Nuchselsthe und Rückfälle, 6-9 Tage, ja bis 10 Wochen. Merbach (Jahresber, der Ges. für Nat. u. Heilk, in Dresden, 1850) sah an einem 12 jährigen, früher mehitischen Mädehen den Ausschlag am zweiten Tage verschwinden; an der rechten Schulter bildete sich eine große Geschwulst mit serösen: Ergusse, die sich am folgenden Tage über den ganzen Arm ausbreitete. Am 4. Tage Tod unter den Zeichen von Him - and Langenidem.

Die gewöhnliche Nessel bedarf mitisige Zimmerwürme, nach Anzeige ein Brechmittel. Budd empfiehlt ein sehnell wirkendes, warm zu nehmendes Abführnöttel; in chronischen Fällen harz vor der Mahlzeit einige Grane Bhabarber, älteren mit Brechmurz, auch kohlensaures Ammoniak, etwa mit Tra. gentianae, serpentaria. Bei bestigen Schmerzen eine Waschung von neetas plumbi 3,0, tra. opii 5ii, aq. 3viii. Fiebernde Kinder lege man 1 — 2 Tage ins Bett ohne Federn und verdanne ihr Getränk.

III. Seröses Transudat.

Hitrige Eastwassersucht

kommt zu Zeiten des Scharlachs vor und compliciet denselben bisweilen. Die Kur ist kuhlend, bei Vollsaftigen entzündungswidrig zu beiten.

Ans dem Oedense der Neugebornen entspringt oft

IV. Ernübrungsstörung der Lederhant und der Pett-

Verhirtung des Tellgewebes, sklerumz, skleruderms.

Selten folgt Zellgewebsverhärtung auf Ekzem und Erythem. Diese passive, asthenische Enterndung kommt aufserhalb der Gehär- und Pindelhauser selten, ölter noch in kalter Jahreszeit vor und befälle gera Frühgeborne. Am meisten sehwellen die abhängigen Krepenheils also der Elicken; wenn das Kind auf einer Seite liegt, diese. Die Hant der Brust bleibt immer frei. Die Haut der Beine, dann der Coschlechtstheile, des Bauches und Gesiehtes, in bedeutenden Graden fast des gangen Kürpers wird von den Falten aus derb, gespannt und glassend und kann nicht von den Fingern gefalst werden. Die Färberg ist Anfange Mauroth, drun gells, numni wenn Gelbaucht kinzutritt. Die Warme sinkt tief unter die Norm. Alle oder nur die tieferen Hantschiebten nebst dem Zellgewebe der Muskeln sind mit gelblieben Serun infiltriet, welches an der Laft bisweilen rasch gerinnt; das Fost sehrungft körnig med wird dunkel. Die Lymphgefäßer enthalten bisweilen eine gelbgrüuliebe Flüssigkeit; die Bluthaargefüße der kranken Theile sind wahrscheinlich gelähmt, die kleinsten Arterien schwerer durchgangig. Lederhaut and fast alle inneren Organe sind mit schwarzem Blute überftillt. Die kranke Lederhuit zeigt dabei die Merkmale einer Bindegewebswicherung, welche sich auch auf das unterliegende Feitgewebe erstreckt.

Die Krankbeit tritt in den ersten bis zum achten Tage mach der Geburt un'; marche l'alle beginnen ent mit dem 14, bis 18, Tage. Im späteren Kindesalter tritt eine fast den gannen Körper überlaufende Haumerkärtung von guter Prognose auf. Bei Neugehornen gehn warelmal 2-3 fieherhafte Tage vorans. Die Lippen werden blänlich, die Mendhöhle ist kalt, and das Vermsigen zu sangen hört auf. Das Kindspech bleibt verhalten, die Harrabsonderung ist sehr verminstert, der Pule wird selten. Das Kind sthmet kurz und stöfst alle Minuten einen ein zelnen, kurzen, schwaeben Sehrei nas; dann entwickelt sieh Hustra. Oft compliciet lobultre Pacumonie. Zu den schweren Formen trit Kinnbacken- oder Starrkrampf. Am 2,-7, Tage pflegt das Leider mit dem Tode zu enden. In gelinderen Füllen sehreitet die hohnstige Harte nicht leight über die Sebenkel hinans; noch lange hehült die Haut schwer den Eindruck des Fingers, salser wenn das bisweiler gang fehlende Oedem stark ist; erst allgemach werden die Glieder gefligiger und kehrt Leben in die allgemeine Bedeckung zurück. Erst wenden also Lider und die Voederanne dann und geschweidig, dann die Hinterbacken und der Unterbauch, später die Hände. So lange die Fitse geschwollen sind, besteht Gefaler. In der angebornen

Syphilis werden die Kleinen oft auch wachsgelb, an den Gliedmaßen blauroth und steif und athmen unvollkommen — aber der Gang der Hautverhärtung ist hier nicht so regelmässig von unten nach oben, und nie sinkt die Temperatur so tief.

Man halte Frühgehorne wärmer als Reife, erkälte Neugehorne nicht bei den Belebungsversuchen und mich dem Bade, und unterbinde die Nabelschaur nicht zu früh. Ehe Athennoth eintritt, werde das Kind büter und längere Zeit in 30° E. wannem Kleiensbaude gebudet, damich in gewärmten Flanell gewickelt und sauft gebürstet oder bekomme täglich mehrere Stunden lang 28—29° warme Leinmehlbreimmschläge. Legroux knetet die starren Glieder mit beiden Händen von unten nach oben und allmählich immer stärker. Ebässer, der das Leiden unter 362 Neugehornen 5 mal zur Behandlung bekam, war 3 mal mit gewürzten Bädern und Mosehus glieklich; 2 starben unter pleanitischen und hiraschlagzlinächen Erscheinungen. Ist die Athennoth groß, so gebe man lig. C. C. und fementire mit trucknen Amieshlüthen.

C. Hennig: Archiv der Heilkunde II, S. 518 und Supplement zur

Medic. chirarg. Encyklopadie, 1863, S. 397.

V. Plastische dermatitis

nach der Geburt hat bisweilen syphilitischen Ursprung. Bei beftigen diphtherischen Epidemien kann sieh der Hanteroup jungen Kindern auch ohne Rachenbräune mittheilen.

VL Bestimmtere Formen, eigentliche Ausschläge.

I. Bermatitis diffese.

a. Idiopathisch: l'ellagra.

Der Sommernussatz konnt besonders den Marschgegenden Oberitaliens zu und hat Schleimhautleiden, vorzüglich Verdanungsstärungen und ein meist entzundliches Ergriffensein der Nervencentren zur Seite, Das erythema pellagrosum versehlimmert sich im Sommer und geht gern in choresartige Bewegungen und Starrkraupf über. Die Hygieine wirkt hier zm erspeießlichsten; Inuwarme Büder mit kalter Begießung des Kopfes fördern die Heilung.

h. Symptomatisch: Rose, Erysipelas.

n. Rothlauf der Neugebornen

findet sich am hänfigsten an Orten, wo viele Kinder zusammenwohnen oder mit puerperalkranken Wöchnerinnen die tide Luft theilen missen. Er wird oft mit dem viel hänfigeren nicht achmerzhaften Erytheme verwechselt, ist hald örtlich bedrugt, besonders an zürteren Hanfalten; hald constitutionell, doch nich hier oft auf örtliche Reizung, wie Nabelentzündung, zurückzuführen, Kindern unter 1 Jahre in der Regel verderblich. Am häntigsten ist er in den 6 auf die Geburt folgenden Wochen, Skleroux, Darmentetudung, broughitis, neuto Aussehlage, vor allen Masern machen darn geweigt; eiternde peritonitis besonders zu R. der Bauchwand, pleuritis zu dem der Benstwand, stomatitis zu den des Antlitzes. Selten treten Krämpfe hinzu. Der hernmschweitfende ff. hat stärkeres Fieber als der häntigere langsam fortkriechende, an welchen das Fieber erst am 2. oder 3. Tage tritt, mit der Ausbreitung der Hautentzindung steigend. Dauer: 3-8 Tage. Es sehwellen die Durns and Geketsdrisen, nanchmal such Mila and Leber an. Einnal sah Bednar die gesonnete Haut gleichzeitig befallen worden. Ausgung: Abschungung, Eitertolg ofer Brand. Diese Form wird durch milds linforce Mittel: Bestrenen mit Roggenmeld, Einhallen in weiche Linnen. in gekrämpelte Wolle, Abhalten der Kälte und Hitze, Oelanfstreichen verhittet und beseitigt; bei heftiger Entzündung innerlich durch Ernssionen, kleine Gaben Brechweinstein oder Calonel. Gegen constitutionellen R. richtet Gerhardt Tra, ferri scoquichlorati, stindlich zu zwei Tropies, oder Chinis ge, iv auf den Tag, anfertich Bähruges mit Bleiessig ofer Kampbergrist. Man meide Senfleige, warme Breinnseldige. Blaseupflaster, Impfung so lange sie Haut noch so reizhar ist. dats der Rothlauf unch geringen Antassen wiederkehrt ().

#. Bose nach der ersten Zahumg.

Diese fieberhafte, typische, nicht austeckende Hautentzmiting ist an gustrische Allgemeinstreung gebunden, durchdringt eine größete Hautstreeke mit serüser Ausschwitzung und geht allmählich in die ge stude Haut über. Ich sah erhliche Aulage. Ihr einunligen Ueberstehm macht zu Diekfällen geneigt. Bisweilen wird sie epidemisch.

Mitten in der Gesundheit entstehn Fieberbewegungen mit Brechneigung, heftigem Kopfireli und hoher Temperatur, welche von da so abfillt. Nen schwillt die Nase oder ein Augenlid an, und von da aus geht die Geschwulst, auch mit Ellischen- oder Blasenbildung, über das Gesicht, die Kopfbant und wol noch abwärts. Binnen 9 Tagen ist ein solcher Anfall abgemacht. Unter Erbrechen oder reichtieben galligen Stillien kommen Erleichterung und Sehlaf, bei Anderen treten jetzt Hirtcongestionen, Croup oder Langenöden auf. Es kann das äufste Olz, das Augentid verloren gehn, Krenz- oder Hinterhaupthein excitos werdes-Anfang der Eiterung bei noch bestehendem Erysipel ist ehenso unginstig, als ein auf Absrefs felgender Bothlauf. Selten tritt Tod unter Hirnomfällen ein. Kinder ther einen Mount alt überstehen die Rose um so zuverilssiger, je näher sie sich dem 2. Lebensjahre belinder-Beginnt, was am hanfigsten der Fall ist, Absredinung erst dann, wenn Fieber und fösthe und Geschweist der änfsers Hant vergangen sind, so steht Heilung bevor.

Absolute Dist ist in den ersten Tagen nöthig, ein Brechmittel meist unerläßlich. In nuneben Epidemien hat Abführen den Vorzug. Blattagel sind nützlich, wenn das Gehirn bedroht ist. Den leidenden Theil hille man in Watte oder Flauell, streiche Olivenöl oder Collodinm täglich einmal auf. Wird durch Collodinm die Spannung erhöht, so ist Tranmaticin besser. Feuchte Wärme ist Vielen angenehm. Eisumschläge kann man nur bei sehr bestiger Entztudung und bei primärer Gesiehtsrose und Hirnbyperämie wagen. Röckfalle mäßige man durch Ableitungen auf den Darmkanal und rorsichtige Abhärtung durch Sechiider oder Landaufenthalt. Will Rothlauf in Brassl übergeben, dann rahut Richard Waschungen mit Brauntwein, spir, eusph. mit verdunntem ("...) liq. Laberrach., Underwood China- und gewörzige Aufseldage.

7. Scharlach s. unter "Allgemeinleiden."

2. Dermatitis circumscripta.

a. Idiopathisch.

at. Knötchen.

Lichen - Strophylus.

Die Knötebenflechte ersekeint als Schwinde bei Kindern selten, am ehesten noch bei Breehruhr, dann in einer ehronischen, der pityriasis ruhra ähneholen Form (l. figuratus, marginatus), welche nicht mit einer unten zu bespecchenden parasitischen Flechte zusammengeworfen werden durch. Wir haben durch Sodabätder und weiße Präcipitatsalbe die Schwinde geheilt.

Die Schälknötehen (Zahmusschlag, lactmen, strophulas) befällt zu häufigsten Sänglinge in Form schwerzhafter, nicht austeckender Knötehen und quaddelartiger Knoten von kurzem Bestande. Die lebhaft rothen, später gelblieben Knötehen, bisweilen mit einem Blüsehen auf dem Scheitel, stehen zur Antlitze und an den oberen Gliedmaßen am dichtesten, entwoder unregelmißsig aneinandergereilst (a. eonfertus), besweilen in gesprenkelte Flecken zusammenfließend, oder in rundliebe Gruppen gestellt (a. volatiens). S. alhidus ist kleiner und rosugesämnt, a. randidus flach und lichter gefürbt, als die gesunde Dant. S. intertinetus hat Erythem zwischen den Bluthen. Zahnende leiden durch den zahlreichen, Nachts befüger beißenden Ausschlag. Fieber und Zuekungen bleiben bei Schwächlingen nicht uns.

Einem allgemeinen Aushruche geht Athemnoth voraus. Strophulus ersebeint zuweilen als Begleiter des Impflichers. Unreinlichkeit, Verstopfung, zu warmes Verkalten mid zu häufiges Baden unterhalten den Aussehlag. Wird das Kleien- oder Malvenbad unch kühler nicht vertragen, so bestreicht man die zus meisten entzhudeten Knötchen mit verdirmtem Glycerin oder mit frischem Wasser, dem etwas Salr, Emig oder Citronensuft augesetzt mar.

Prarigo.

Die Juckknöteben sind ein chronisch entstudlicher, nicht übertragharer Ausschlag, dessen usspelinglich kleinen, der flant fast gleichgefürbten härtlichen Erlinbenheiten wegen des anhaltenden Juckens Kraten
veranlassen, daher gewöhnlich blittige Krasten tragen. Im weitern Vertrofe des von den Schenkeln anhebenden Ausschlages fehlen nie augeschwollene Leistendrügen. In der Kindheit sieht man die Knitchen
öfter als bei Erwachsenen an den Armen, sogar mit Ueburgehung der
Beine; dann schwollen gern die Halsdeüsen an. Vernzehllissigte, nicht
gehaltete, mit Läusen oder Kratze behaffete, rachitische und skrofelisse
Kinder sind Träger der prurigo. Man sieht den Ausschlag seiten zur
dem vierten Lebensjahre, doch auch bereits angeboren.

Die anhaltende Schlaftosigkeit hindert das Gedeihen des Körpers, indem das Jucken sich verschliumert, sohald der Kranke in's Bett keinnt Durchfall nurcht prurige einsinken; nach dessen Hebung kennnt sie wieder wie auvor. Beduar sah hydrocephalus nichtere Male auf prurigs folgen. Man verwechsele nicht damit uttenrin populosu der Sänglings, welche, gleich dem strophulus, gefürlites Bintwasser nach einem Nadelstielse siedert, während prurige nur klares Serum ausgiebe Nie dießen Juckknötehen in einander. Prurige verläuft hönnen einigm Tagen bis Monaten. In einem Falle sah ich den Ausstehtig dem ersten Erschrinen der Regels im einem 12 jährigen Mädehen vorangehn und beim Eistritte der Blutung auf Zeit selwinden. Manchmal begleitet Eistritte der folgen Langeutnberkefn.

Schwefelbüder mit kalten Begiefsungen, har Büder nich Einzelbung von Schmierseife über mit Zusatz von Thonerde (Schreber), auch Glycerin mit Bulfe alkalischer Wassbungen, Theersalbe und innerer Gebrauch des Leberthrans beilen die Meisten. Heraligekommene werden in Kleien, Gallert oder Matz gebadet und mit Oel gesulbt.

Butternilch oder Molken sind kurnlifsig zu hranchen.

Proriativ, Jepra metras,

Die Schuppenflechte geht von ähnlichen, künstlich nicht erzeig haren Knötchen wie prurigo zus, löst sich aber in massenhafte Anschiebtung von Öberhaut auf, die sich seitweis abschuppt. Das Uebel ist bisweilen erblich; dann reicht eine örtliche Verletzung bin, die Krankheit an dieser Stelle zuerst zum Ausbruche zu bringen. Vor dem 7. Lebensjahre kam ps. bisher nicht vor. Sebernsteinfeger haben sie öfter. Nur kräftige Individuen leiden daran; wann sehwachende Leiden hinaukenmen, so sehwindet der Aussehlug bis zu deren Heilung.

Abgekratzt oder angestochen emleert der Schuppengrind Elm; diefs unterscheidet anch seine Entstehungsform von den ähnlichen Spitzpecken, deren Inhalt eitriges Serum ist. Syphilitische Tuberkeln um Hodensacke und am Rande des Afters gehn, was ps. nie that, in nissende Stellen oder Verschwärung über. Ichthyose hat fettige, schmuzige ps. weiße, trockene Schuppen.

Fleifsiges Buden, zwischendurch ein Dampfbad, kann sie allein beseitigen; sonst entferne man die Schuppen durch alkalische Wasser und streiche dann Traumatiein auf oder ordne Hebra's Kur mit Schmierseife an, welcher sie 1 – 6 Tage lang früh und Abends einreilet, den Kranken in wollenen Decken liegen läfst und nach Bestreichen mit Theer oder Cade-Oel ins Dampfbad schickt. Langwierige Fälle eignen sieh zur Arsenkur.

3. Bläschen mit alkalischen Inhalte.

Eczeny.

Diese nicht austeekende Hautentzündung erhebt die Oberhaut in unbestimmter Ausdehnung in Form von Rüsschen, die stets in größerer Auzahl beisammenstehn, von Jucken und Brennen begleitet sind und namen. Zeitweis, so fast regelnäßig während des Auftretens einer inneren Fluxion, einer Pneumonie, eines Darmkatarrhes, trocknet der Inhalt der Bläseben zu einer feinen, gellsichen Kruste ein oder die kranke Flärbe sehilfert sich unnättelbar nach Bersten der Blischen fein ab. Die rothe Kleienflechte hildet oft den Anfang und Ansgang des Ekzems. Die Hitzblüseben verlanfen atypisch, meist chronisch und haben hald fetliebe, hald allgemeine Ursneben. Der luhalt der der Hant gleichgefürbten Blischen des e. simplex kann mmitteller aufgesogen werden. E. rahram trägt Bläschen mit trüben Inhalte auf diffus enteladeter Pliche, welche aufgekratet nicht und blutet, worauf die l'argegend exconirt wird. E. impetiginosum, der Haniggrind des Kopfes, an den Wangen erusta lactea, Milch schorf gemannt, ist durch baldige eitrige Undeldung des Bläscheninhaltes oder gleichzeitig mit den vorigen Arten anfspriefsende Pusteln ansgeweiehnet. E. umbiliei, nudendi et secoti sind örtliche Formen von großer Hartnäckigkeit. Zugebörire Lymphdettsen schwellen zeitig au, besonders bei Skrofulinen, welchen das Ekzem absonderlich zugethan ist. Zahnende bekommen bei Gelegenheit des Kopfgrindes lösweilen mehr als oberfügbliche Kopfesugestionen. Bednar soh e. rahrun mit Albuniaurie alwochseln. Gegenüberliegende Hautflächen können einsuder ansterken; hibertragbur ist e. marginatum, welches wenig näfst und dem gleichnamigen Erytheme verwandt ist; es mule stets auf Hantpilee, welche sich manchmal in solches Gewand kleiden, untersocht werden,

Dingnosu. Das Ekzentänschen, bei späteren Studien am Raude der enträndeten Strecke unfausuchen, hat steis alkalischen, Friesel sauren John I. Man verwechsele nicht domit beginnende Pocken, Kritze, Syphilie! Herpes und zoster stud durch die Gruppirung ausgezeichnet, netlebe nur von eczena marginatum einigermalisen erreicht wird.

Zerkratzen sieh die Kleinen et arg, so wiekle man thre Hinde in feine Tücher. Die Kur beginnt mit Aldeitungen auf den Durukaual; fann werden etwaige Krusten aligeweicht, am Konfe immer stellenweis nach sogfiltiger Baarscher, und die wurde Fliche mit schwaelen kohlensauren oder Itzenden Alkali, Zinkritriol, Sublimat in Seifen- oder Salbeafone, anch in wallstiger Lissing (5) - 3i lbg, kali const. and #ij taglich ein bis zweimal behandelt. Schreber trug mit Wasser eine Teige augerührte, von Steinchen befreite Thonerde auf. Der Zicksalbe wird hei Verhärtungen weisser Priicipitat augesetzt. Einfache kalle Wasserumschlige, laswarme Bader, etwa von Leinmehl bereitet, ver dinnies Glycerin beilen viehe Formen. Veraltete müssen unch Lesweiclong der Krusten früh und Abends mit Schmierseife eingerieben und mit Plauell turwickelt worden. Nässen Stellen nach, so ward kalt Wasser aufgesehlagen und nach Beilung der Abschürfungen Schnierseife anticetrages. Ist the Hast fein glinzend und reth gehlieben, so kound Theersalbe darunf (Below: el. fagt, supen, virid., sebi ververad, cer. flav. =), oder wegleich Theor, I mal in 24 Stunden dinn aufmtragen. List sich die Selicht sehon nach einigen Struden, so nufe Schmierseife wiederholt werden, worauf man zu ol. eadin., sapon virid. as Ej, spir. rectif, Eij übergehn konn. fodelyeerin pafet nur auf ranke Hant. Sehr zurte Kinder bestrene nan nur mit Behnemickl, streiche Translaticin oder lege Watte auf, spliter kans nun zu verdinntem Alass oder Millensteine schreiten; inverlich passt ein sehnucher Aufguls fer Stiefmattenben, bei bestigen Fieber oder Durchfall die ölgene Eardsion. Journal 6 Kinderkills II, 5, 4,

Hoper, du Aufaken.

tot ein an sich nicht ansteckender, meist symptomatischer Ausbruch von Blaselsen, welche gruppenweis beisausmen stehn, nach 8—14 Tagen unter Biblung kleiner Krusten oder feiner Schuppen narhenlas beilen und zu Nachschützen ummittelbar im Umkreise, und nach gewissen freien Zeitraume zu Biekfällen neigen. Die Bläsehenflechte entsteht unter breunenslein Schmerze nach verschieden starken Flebererscheitungen auf Erksätung, Diätfehler, während der Lungenenteindung als bidron fehrilis am Munde, im Wechselfleber. II. miliaris und phlyetzenodes werden zwischen Peuphtx Blasen bestachtet, bisweilen auch, als erberagroße Hinzblattern, für acmen Blasensussichlag gehalten. II. ein-

einntus kann in diplatheritis entanea und in Erbgrind an Ort und Stelle übergehm, erfordert dann Actzungen oder Behandlung mit kaltem Wasser. IL iris, meist an der Strecksuite der Gliedmalsen und la syphilitiens sind sehr selten.

Nie bedurf h. sonst örtliche Behandlung, es sei deun, daß der Ansbeuch zu massenhaft geselnicht. Hier betupfe man die nech unreifen Blüthen mit Alaum, Zinkvitriel oder Silbernitrat in stärkerer Lösung, mache eine adstringente oder spiritnise Waschung, auch eine kalte Begießung nach gereichtem Abührmittel; in wunde Hantfalten
lege man Charpie oder Einntelsen, streiche Coldereum oder Trannatiein auf. Kleine Kinder bade man während der ersten Tage nicht,
später nur kurze Zeit in abgesehrecktem Wasser, bei fortkriechender
Flochte in leicht gewürzugen Abauden. Man schieke Zarthäutige nicht
an die Luft, entferne von ihnen aber Wolle und Federbetten.

Zoster, die Giertelrose,

ist an Kindern eine Seltenbeit, mehr im Sommer zu sehn. Der Ausseldag tritt meh Diktfehlern, Verkühlung oder Gemitthsbewegung, manchmal endemisch auf. Leubuscher sah sie an Hirakranken. Nach leichtem Uebesbefinden, undre Male nach reissenden Schnerzen in dem Theile, welcher befallen werden soll, nach Athembeklemmung, wenn es der Brustkorh ist, fängt ein Hamstrich an zu brennen. Dann sprassen michal einem oder mehren Rückenwirbeln auf rothkaufartigen Grunde Knötchengruppen auf, Welche, während sie wäßerigen Inhalt bekommen, gern zusammendießen und bis zur Größe einer Erbse auschwellen. Den berpes phlyetænodes ähnliche Bläschen besetzen aun in streifen ühnlieben Grupgen den Verlauf einzelner Hantnerven. Die rückwärtsstehenden eind am höchsten, die mitteln am niedrigsten, die versiern wieder höller. Unterdessen reihen sich zu die erste Gengoe neue Fleeken; miteinander bilden sie einen einzigen Streifen oder mehre narallel untereinander gestellte Bänder, welche, dem Verlaufe der Hantnerven gemäss, sehief nach vorn und abwürts strehen, gewöhnlich eine und awar die rechte Körperhälfte und öfter den Eumpf, wo sie die Riepen krenzen, die Gliedmafsen (z. B. nur einen Finger), das Gesicht (ein Oheläpseben) oder die hehaute Kopfhant einnehmen. Die Blaschen, an die Enden der corymbis sieh ausbreitenden Hastnerven gesetzt, schneiden in entsprechenden Figuren gewöhnlich an der Mittellinie ab; vielleicht nur, wo Anastomosen von Nerrenflaßen beider Körperhalften stattfinden, übersehreiten sie dieselbe (Hebra). Sie wandeln sich zu Pasteln um und vertroeknen zu Schörfeben; nach einigen Tagen bleibt eine seichte Narbe. Hiemit schwinden die etwa voeher untergelaufenen Fiebergustände. Das heftige Brennen, welches nicht einmal nothwendig mit der Aushildung des Aussehluges nachlafst, erscheint jenet mit erneuter Heitigkeit und kann durch Seitung des Schlafes geführlich werden. In volchem Falle nache uns lauwarme Breitunschläge, Stets unds das Lager kühl gehößen werden. Schwefelbüder beseitigen die manchmal zurückhleibende Neuralgie. Bieweilen muss man zu Morphism greifen.

J. Blasen.

Dre Blasmannehlog, penyhipus and Syphitis bullows.

Diese meist symptomatische flauterkrankung läht auf runden Blatauhärfungen mit segum gefüllte Kugebehnütte entstehen, nach deren Altrocknen imme Oberhaut bereits gehildet ist; nur der Beden syrdilitischer Fünsen verschwärt. Letztere erhalten, wie die pyämischen bei eiterndem Nabel, alsbald trithen fabalt, sind sehmerz- und fieberlea. heilen mit Pigmentirung ab und besetzen Handteller und Pulssehlen. wohin der pompholyx nicht gelangt. Die Pemphix Blasen, deren urchrere sich vereinigen können, warhsen so kinge in die Breite, als sie rother Sams trages. Neugeborne, welchen nach Berstung der Oberhandecke eine große Streeke der Lederhaut entbloßt ist, fallen tödtlichen Krämpfeu oder dem Brande andeim. Börhet selben ist es mit einem einzigen Biasenausbruche abgethan (p. acutus), wie wahrend des Purmeraltebers der Mutter oder in einem biesigen Beispiele an einem Gibbrigen Midchen, we ein Theil der Blacen platzte, der andre, wie geseichtlich. zu blattrigen Krusten eintrocknete. Boeck sah Elasen anch nexten Exacthemen Zahrender. Anfserdem kommen Blasen in der Bose, mich Verbrenning, scharfsteffigen Hautreisen and in der Kratze vor: doch alle diese haben nicht die runde Form des pempligus.

Der angebeure Blassenensschlag ist auf dann von besserer Prognom, wenn wenige läuthen mit zur Welt gebracht, unversehrt gelassen und die entblößten Haustellen nach kurzem Feldkünnnellende nit Bärlepp bestreut werden. Wo größere Strecken der Oberhaut entbehren, milisigt Bestreichen mit der Lösung des Federliarzes oder der Guttspercha in Chloroform die Selmerzen. Die rothen Stellen, welche sieh zu nesen Blasen aushilden wollen, bepinselt man mit der stärksten Höllenstein lösung. Letztere dient in der späteren Kindheit auch zur Heilung einzelner Excoriationen; sehr verbreitete werden mit Puder, endlich mit Gemmi- und Einbeurinden- oder Chinapulver bestreut.

Rhygin, der Schwageind, die Schillate

tritt gern mit verigem Ausschlage auf, es sind aber gleich von vom kerein blatig getrubte Blasen, welche von ihrer Mitte aus eintrockten und im Umkreise fortschreiten, so daß eine pyramidale geschicktete Borke extstelet, welche eine Nache hinterläßt. Die unregelmäßigen, schlaffen Blasen besetzen vorzüglich die unteren Extremitisten. Pemphigus

liebt den Sommer, rhypia den Winter. Skrofukise, in Elend und Hunger aufwachsende, durch exanthematische Fieber, Lungen- und Kehlkopfentelindung, encephalitis, earies oder Durchfall zerrittete Constitutionen sind zur empfänglichsten. Auf rückbleibende brandige Gesehwire sind verdinnte Salzsture oder Höllenstein zu bringen; die Luft werde den Bettliggigen sorgsam erneuert.

d. Pastela.

Impetigo, der Augerung

hildet hald getreunte, kleinere (achores), hald incinander fliefseude Efforescenzen (psydracia), dann bekere, grine Berken und gebirt zahnenden Kindern, auch der Zeit zwischen beiden Zahnepseben vorrugsweise un. Er setzt die Entzindung als Konfgrind (achor capillitii, finea granulata und mucifina mit dem Uebergange in Ekzem) bisweilen auf die Hirnhitste fort, zumal bei zu früher belieher, reizender Belandlung; daher Bill, und Barth, auch nach beschigten turger den verbreiteten Ausprung strichmeis angreifen. Aber auch langeres Liegenlassen der Krusten ist selddlich, da miter finen die Eiterlymphe, am Aliffusse gelrindert, ins Blut treten kann (Barrier). Schon beim Ekzeme wurde bemerkt, daß derartige Ausschläge wührend einer imern Entzandung zu beilen oder auf Zeit besser zu werden pflegen; auch kurz vor dem durch Erschöpfung bedingten Tode versehwinden manche vorber jahrelang hartnäckig trotzende anffallend schnell. Man hat bei soleher Gelegenheit, wie bei denselben an hitzigen Ausschlügen zu machenden Erscheinungen, vom "Zurücktreten" des Ausprungs gesprochen, oder gemeint, Masem und Scharlich könnten sieh "auf innere Theile werfen." Eine veratteftigere Deutung der Thatsachen hat derartige naturphilosophische Ausehauungen bezwangen und dargethan, dals, wann die Safte den innern Organen reichlicher auströmen, der Blutdruck an der Körperoberfläche post hoe sinken mass.

Am Hanpthaure nisten sich hier gern Läuse ein; an den Gliedmaßen stockt bisweilen die Krätzmilbe drunter. Impetige figurata muß und pflanzliche Parastien untersucht werden. Han vermeide Blotogel in der Nühe des Ausprungs, leite auf Darmkanal und Nieren ab. Nach geschorenem Haupthaure beginne man mit erweichsoden Bädern von 28° R. abwärts, laner Begondouche aus einer Gießkannenbeause, Unischlägen, nicht zu beisen Breien, auch von Mohnköpfen oder Kirsehlorbeer der Sehmerzen wegen, die Umschlapspeeies innuer in ein feines Tuch oder Gaze gehöllt. Statt über nimmt man nur mildes Oel oder Salben von Calomel, Zink, mich Henke mit Opium bei befüger Entzündung, starkem Nassen und Jucken; dann Alkalien, Theer, Höllenstein in vorsiehtiger Steigerung. Bei Emperer Dauer Schwefelbäder, Schwächlingen mit Galberte zu bereiten. In harmischigen Fällen rühmen Komberg und Hant Arsen in

so kleiner, auhalbend gebrauchter Gabe, daß nicht einmal Bindehnitentzundung entstehen darf: z.B. einem 7j. Knaben tinet. Fowl. gtt. iij Jin. tligfich 4 Monate lang. Bisweilen genögt ein günstiger Ammenwechsel oder nur Verbesoerung der Kost der Nichrerin; zu fette Thiermitch mals abgesahnt oder verditunt werden. Chinin und Eisen beilen oft bartnäckige Fälle.

Eethyma, phlyxakion ist wie die gewöhnliche impetigs hald idiopathisch, wie meh Pastelsalten, bald symptomatisch. Die Gertlichkeit der blutig eitrigen Einsen und rundlichen, festsitzenden, selwarzbrannen Forken ist weniger an die der rhypia angewiesenen Gegenden gebruden. Syphilis ebengt sie in der Nähe des Afters und der Geschlechtstheile. Die Schmerzen erstrecken sich in der Eegel über der befallenen Theil binnus. Küldes Verbalten, nicht Abführungen, dann bine Bäder und chinngische Behandlung der entkrusteten Stellen (Sublimat).

- b. Symptomatisch.
- n. Fleeken: Rötbeln,
- S. Stippen: Masern,
- r. Blitterhou | Horpes s. S. 180.
- J. Blasen v. S. 182.
- s. Pusteln: Pocken.

Die noch nicht abgehandelten acuten Exantheme werden unter des "Allgemeinleiden" besprochen, da a.B. Schurlach nicht nothwendig auf der Anlsem Haut, stets aber auf der Schleinhaut anfiritz.

VII. Diffuse Hyperplasic and Nonbildaug.

1. Elephenticols, purhyderwise, Knollenkrankfield

at eine durch Krankheiten der Lymphgefälse und Venen bedingte entztradliche Verdickung der Haut und des Unterhautgewehres mit Hyperplasie ihrer einzelnen Gebilde. Bei um sehr vereinzelt, underwärts endemisch und epidemisch.

Druckverhand, nuch Bedarf nach Searificationen - Kaliktungen todeinreibungen und Salzhäder ausehen die Hamptbehandlung aus.

2. Gefalemil

S. miter "Krankheiten des Gefüsssystems."

6. Kelsid.

Die narbenühnliche "Spinnenhaut", zum Theil Neugebilde, ist im Ganzen selten und noch seltzer angehoren, wird leicht mit Hantsyphilos termerhselt. Einweilen wird durch innern Gebrauch des Leberthraus, des Einen und Chinins Stillstand des langsam fortschreitenden Uebels erzielt, sonst hift zur das Messer.

4. Hartbrikevil and Krobs.

Siehe den Abselmitt "Krebs."

VIII. Hyperplasie in diskreter Form.

z. Knolen.

1. Annatz, Irpra, dephantiquir Geneceroni

begreißt eine glatte und eine knollige Form mossenhafter Hyperplasie der Lederbrut in sich, welche erst spät Neigung zum Zerfallen zeigt, sich weiterhin mit ahnlichen Vorgängen in den oberen Athenwegen vergesellschaftet und das Allgemeinbefinden untergrübt. Im Norden meldet sich die Krankheit (Specjalskhod) durch große Mattigkeit, im Süden durch reifsende, centripetale Schmerzen. Die Unempfindlichkeit, namentlich in der erkrankten Haut, erreicht in der glatten Form den höchsten Grad: lepen aussisthetos. Erythema nodesum, Lupus und angeborne Syphilis ähneln.

Die Behandlung beruht auf Besserung der Lebensbedingungen und Hebung der Hautthätigkeit durch Bider (Inn in Seewasser) und aufsangende Mittel und im kunstgerechten Verbinden und Einwickeln offener Stellen. Narkotische Einschlige werden den Schmerzen, Reixmittel der Lähmung entsprechen. Danielfsen befand den Brechweinstein in steigenden Gaben, bei bedeutenden Knoten das doppelt kolfensaum: Natron innerlich für gut; in Bergen gieht man bei stärkeren Graden

Oxalslure.

2. Lupus, der Hautwolf, die frefsende Flechte.

ist eine eatsündliche Hyperplasie der Lederhauf, welche zwar spät, aber sieher nehst dem Mutterhoden eitrig zerfällt, daber, wenn sie beilt, immer eingesunkene Hautstellen und hafsliche Narben hinterläfst. Vom 6. Lebensjahre an Segiunt seine Herrschaft. Er befällt als L. tuberenfastis s, exulcerans und L. timidas Nase, Wangen und Nachbargebilde nebat den Schleimhänten, als L. muenlosus s. exfoliativus besonders die Gliedmaßen (Radesyge); die in der Mitte ausbeilende, in Halldcreisen nach der Perinderie vorwärtsgehende Form, L. serpigincons, ist meist synhilitisch: Thacria. Lupus entsicht ans Flecken, Pünkteben oder Knötchen, welche hramuoth, nur wenig erhaben sind und oft ganz vereinzelt stehen. Auch im weitern Fortschreiten sieht man dergleieben im Umfange des Fleckens oder Knetens, welchem sie zuwarhsen. Entweder nimlich bleiben nun jene Punkte isoliet und vergeidsern sich zu Hantinberkeln (Lupus tuberenlosus), oder sie fliefen zeitig ineinander, der Wolf tritt gleich fliebenartig auf (L. maenfosus), um sich schuppend zu heben (L. exfoliativus) und eine der Hautwärzehen beraubte Narhe zu hinterlassen (L. superficialiter destruens), die nur stellenweis schmilzt.

Durch Zusammentreten der Knoten hingegen entsteht eine breite lenttration (L. hypertrophiens), welche, durch seroses Infiltrat therkleidet (L. tumidus, daher die Verunstaltung der geschwollenen Theile), in der Tiefe die einzelnen Knoten hindurchfühlen läfst. Zerfällt dieses robere Product mich jahrelangen Stillstande, so haben wir den L. exulterans: heit aber die Mitte aus und geht er in Halbkreisen nach der Perinberie vorwärts: den L. serpiginosus, der unvolkommen zu versehrüren jdegt. Die dem verschwärenden Stadenn vorangebenden Knoten stehen of Julie burg still, sind nafrings weich, kleien ab; plötzlich kommt Zuwachs: der Ginfel der primitren Geschwalst sinkt ein, oder einzelne Riserpunkte flielsen ineinander, oder größere Knoten werden von der Seite her angefressen, oller sie erweichen im Innern und bersten. Auch nater konischen Borken kanft die Verschwärung weitengreifen. Auch der in Kreis- oder Ovalform excentrisch fortschreitende Lapus, hinter dessen vordringendem Walle die früher erkrankte Stelle theils durch reichliche Abschilferung, theils durch Aufsangung des knotigen befiltum einsinkt, geht ihreh acute Aufingerung gelhlichen, schnell eintracknunden Exsulates in L. exulcerans über. Der Zerstörung der Knötchen gelt immer eine mit Hyperimie und Erweiterung der Gefülte verbandene Erweichung drieh Fettungrandlung voran. Im Umfange der Pustela ist die dem Hautwolfe eigene Riths mit geringer Anschwellung, mwellen Knotenbildung der Haut zu finden. Diese Knoten gelen is Verschwärung, sicht in Eiterblithen über. Daß gerade das Gesicht so arg and rasch zerstürt wird, mag theils in seinem Gefäßerichthung (Wangen, Lippen), theils in seinem Blofsgestelltsein aller Wittering hegen (Nascuspitze). Binnen 4 Tagen kann die Nascuspitze, hinzen 14 Tagen auch ein Theil der Oberlippe verloren gehen; oft wird die Nasquecheidewand von zwei einsuder entrogengrabenden Wilfen durchlichert. Befällt Lapus einen Nasenflägel, so besteht zuerst ner eine Entzundung der Schleinhaut, in deren Verlaufe sich die Bußere Nasmhant röthet, zusebwilk und endlich Sitz einer oberflichlichen oder tiefern Zerstörung wird. Es kann Monate, Jahre lang Stockschnupfen mit etwa 5-4 worbentlichem Abgange dieker, brünnlicher Krusten bestehen, welche ausgeschneuzt werden und sieh immer nen erzeugen. Ehe nen die Entartung die unisere Hant erreicht, können Zipfeben und Gamnensegel bereits kleiner, etwas kömig und gegen Besthrung sehr empfindlich geworden sein; die Gaumenplatte wird ungewöhnlich gewilbt. Auch sah man den Esthiomenus auf Schlundkopf, Stimmritze und Kehlkopf übergehen. - Das byperplastische Stadium gewahrt man vorzugsweise auf Gesicht, Hals und Gliedern. Es schwellen zuerst die miter der Hant gelegenen Gewebe an; die einzelnen Knoten scheinen an ihrer Basis mit einander zu verschmelzen, die sie bedeckende Haut wird gleichmäßig gespennt, hervorgewillt, glauzend und rüther, fühlt sich

etwas derher an, als die meist gedinsene Ungehang. So kann der Zustand auf den Wangen verharren, withrend die Nase bereits der Zerstörung unterliegt; einmal beobachtete Pohl brandige Lossfolsung. Anderenselts können die hypertrophischen Lippen das Zahnfleisch zum Schwunde bringen, die Zähne enthößen und tockern. In der Leiche fand man hypostatische Pacamonie, Langemabscoß, Fettleber, Wachsmilk und Bright's Nieren im 2. Zeitrannie. - Nach dem versehwärenden Stadium ziehen sich zu den der Zerstörung harrenden Knoten strangformige Narben hin, welche in der Tiefe zum Theil selbst wieder zerbrockeln, daher die heilende Hantstelle ein geripptes, netzurtig durchbroelones Aussehen bekommt und den gitterförnigen Narben nach tiefen Brandwunden gleicht. Triebserfürmige Geschwüre hilden sternformige, dichtere Narben, die wieder aufbreehen konnen. Auch diese Form kunn im Innern der Nase beginnen und die Scheidewand angreifen, ehe sie sich außerhalb zeigt, auch auf Gammeuschleinhaut und Zahnfleisch fürchenurtig übergreifen. Verwundete Ituöse Stellen bluten bedeutend.

Diagnose. Im hypertrophischen Luum erheben sich die Elemente des gewinderten Binderewebes zu denen des diffusen Sarkous und Fibroids: prugebildetes Bindegewelse ist aft von zahlreichen Kernfasern, auch zu elestischen ausgezogen, durchsetzt; die Zwischenantstauz bildet unreifes Bindegewebe noben blassen, feingekörnten, dünnwandigen, kernhaltigen Zellen (etwas größer als Eiterkörpereben) in homogener Flüssigkeit. Die feigwarzenartigen Auswächse des wuchernden Wolfes bestehen bald ans neugobiideten Kerngowebe, mit Oberhaut isherkleidet und von je einer Gefälsschlinge durchrogen, habt aus hyperplastischen Tastwärzehen. Auch uneh Zerfall des Kernlagers bleiben die erweiterten und verlängerten Gefälsschlingen elarakteristisch. Die dem Lupus eigenen Elemente werden nun mit Melekularfest gefüllt; zwischen ihnen hilden sich kleine Blutzustretungen. Nach theilweiser Versehrärung fand Günsburg die Papillen ditm, rankenförnig, ohne Spur von Gefäße oder Nerv; obenauf schmales Pflasterepithel. Heyfelder salt die Epithelien nahlreigher, zons Theil geschichtet. Nach Virchow zeigen sich anweilen kleine, welfse Körperchen im inngen Bindegewehe, die wie erweiterte Haarbülge oder Talgdrisen aussehen und auch dem Hauttake Shuelado Masse einschließen. Pohl zufolge schließt im kranken Gewebe die Rindensubstanz des Haures Knötchen ein, während die Markschicht an Mächtigkeit gewinnt. Die glatte Form im Gesichte kounte zu Verwechselung mit Gneis Veranlassung geben, wo nur Talgtheefliefst. Mit dem Knollenaussatze hat die fressende Fleelde viel Achulichkeit; aber die Tuberkeln der Lepra, von beinabe ebenva hoebgelber Färbung wie die ganze übrige Haut der Aussätzigen, kommen nie in kreiseunden, seharf herrenzten Grusoen vor, sind nie mit Schutoca.

ofer find zuhaffenden Krusten besetzt, sondern werden zu ungleichen. brekeligen Geschwillsten, worauf das Gesieht anschwilt; verschwären sie, so gibt es nur oberflächtieke Zersebrungen und nicht jene Karben, wie nach tiefen Brandwanden; außerdem übersehreitet Aussatz viel gewähnlicher die Grenzen des Antlitzes und wird von Allgemeinfelden complicitt, weiche bis auf Skrofelsneht dem Lapus fremd sind. -Impetigo int viel lockerere, nic so innig anhaftcade Krusten, Protein in der Ungebing und nilst. - Bei pateriasis wiegt die Schuppenhildung vor, während die Hantverdickung nachsteht (das Gegenthed vom Lapus) und nie auf so kleine Stellen beschränkt ist. krebs entwickelt hartere, schmerzhafte Knötchen bei altern Personen. die des Hantwolfes hingegen kommen mehr jüngern Personen zu und machen Antings keine Empfindung. Lupus füngt in der Regel mit melven Tuberkeln auf einmal an, Krebs mit einem. Des letztem Goschwire janelsen fortwillrend und tragen nie die dieken, trockenen Krusten des Lupus. - Entzündliche Fleeken, selbst roseeln zweidniste. sind nicht so derb anzufithien, wie die finche Form der dartre congeante im Beginn; dem Fleckensyphilid gingen printire Affectionen oder Lustsenche der Eltern vorans. Anch an Rumpf und Gliedmalten unterscheidet sich Lupus durch seine flachen, von leichter Auftreibung der Hatt begleiteten, sieh abschilfernden Knozen und excentrisch mit scharfer Grenze fortsehreitenden, von mattweißen Streifen durchzögenen Fleeke van den hähern, kupferigen Knoten der Syphilis, welche an den Knochen ihre Zerstörungen enerst durekführt, während der geselartrico Wolf con der Hant beginnt, um nach innen zu dringen. Manchual entwickelt sich harpes exedens sugleich aus impeligo oder rethyma abslichen Pusteln. Die kleineren Knoten ragen nicht über die Hauttläche empor, sondern hissen sieh härflich hindurchfühlen. Die größeren erreieben den Umfang einer Haselnuß; alle Jucken und bremen milisig, sind peges Druck night empfindlich, fließen bisweilen sur Inditration ausammen (L. hypertrophicus) and verschlinggern sich im Winter.

Die Kur hat 48 Tage his 3 Jahre Zeit nithig.

Je feiher der Arzt einschreitet, zm so mehr Theile sind vor der Zersterung zu bewahren. Der Kranke bleibe im Zimmer, worde wörherblich 1— Imal ausgiebtg geützt und, wenn die Narbe sich nicht befestigen will, mit Leberthran behandelt, weleber bei Etlieben allein ausreicht, rumeil wem das Aetzen die tertliebe Krankbeit verschlimmert. Unterdess bedecke man die Stelle mit Watte, Collodium oder Glycerin ledglycerin ist der inberkulösen, Hebra's Salbe aus Indi gr. vn. Calonigr. viv. axung. Jü der oberflächlich zerstörenden Form angemessen. Lues bedarf der specifischen Kur. C. H. Mohs, de lupi forma et structura. Diss. Lips.

E. Krankbeiten der Hautdriven.

1. Der Talgdrüsen.

Saris, stearthorn recens unterum

haftet gem um Kopfe der Singlinge in Form von gelblichen oder grünlich schwarzen, nie blutigen Schuppen, welche auf nicht entzündeter
Unterlage fest aufsitzen und nach lingerer Daner den Haarwuchs unwiederbringlich beeinträchtigen. Diese Anblindung vertrockneten Hant
talgs ist fleifsig durch abendliches Einreiben von Oel oder Natronsalle,
dann Bedecken des Kopfes mit einer Nachtkappe, früh im Bade durch
warme Seifenkistung mit Flantellhappen weganschaffen, leichtere Formen
und zurtere Hant lassen zur das Aufsehmieren von Eigelb zu, woranf
sogleich durch Seifensehwamm und beleutsames Kännsen die Kruste
entfernt wird.

Mitener, considerer

sind mit einem Oberhünteben gesehlassene Hanebalge, von Hantschniere ausgedehnt. Sie besetzen als zahlreiche weiße Pankte vorzugsweise das Gesieht maucher Neugebornen und werden sehr hald zu einem nicht geringen Theile der Wohnsitz des Acarus follienlerum. Kleienmid sehwache alkulische Bider bringen sie zum Verschwinden.

Acur, die Hautjinne

ist ein entzündeter Haurhalg. Es kommt diese Blüthe mehr bei ülteren Kindern im Frühlluge vor und besetzt Gesieht, Brust und Blicken, seltner die Gliedmaßen. Verdünnende, mehr pflauzliche Kost, sabige Ahführmittel, das Vermeiden fetter, essignaurer und zu aufregender Speisen und Getränke reichen meist zur Heilung bin. Einzelne Blüthen lassen sich durch Ausdrücken sehneller beseitigen. Sehr zuhlreiche und beftig entzundete erfordern Boraxutaschung, weißer Präripitalsalbe oder trockne Schröpfköpfe.

Der Schweifsdrüsen.

Friesel, miliaria.

Einzeln bleihende, aber zahlreiche hirsekungroße Bläschen mit schweißsähnlichen Inhalte, stehen mehrere Tage lang, sieken endlich zusammen und beiten mit Abselüßerung. Berstet ein Bläschen, so liegt nicht die Lederhaut bloß, sondern nur eine junge Oberhautlage. Dieß kommt daher, daß, wie ich n. n. 0.11 l. S. 669 gezeigt labe, beim Friesel ein Schweißskaml zu der Stelle zerreißst, wo er zwischen den Schiehten der Oberhaut verläuft. Demaach rengist der wasserheiße (m. erystallina), später von Epithelien milehig getrahte Tropfen stets sauer. Bisweißen ist das Bläschen von rothem, hyperämischem Hofe umgeben m. rahra. Der Ausseldag hat nur die Bedeutung einer Fluxion nach den Schweißsbehältern, welche stärker ist, als daß zumal altere Derkei der Ausführungsgange den Inhalt fassen und sehnell genag durchsiekern Jassen könnten. Hebra hält nollaria für ein schlechteres Typhus-Zeieben als roscola, für ein besseres als purpura.

Man decke den Schwitzenden, nachdem er mit genärmtem Tuche abgetrecknet worden, allmählich leichter zu, gebe ihm leinene statt wolkener Kleufer, sehe auf geschmeidige Anderungen, reiche ihm etwas Kräipelver oder mineralsaures Getränk in kleiner Menge und nache bei überfliefsenden Schweißen Essigwasehungen.

F. Figmentfehler.

Na eves (spilus), das gefürhte Mal ist eine angeboren druklere Stelle der anlsem Hant bis zum Schwarzen (melasma); es ist zu tätte wiren, ein gefähreicheres zu impfen, zu senrificiren oder auszarotten. Chossaignor zerstärt sie durch "trockne Actung." Je nach der Dicke des Figmentmales hifst er Witner Paste 3 bis 8 Minutes hing liegen, peinigt die Oberdäcke des entstandenen Sekorfes mit verdtuntem Essig. trockort sie ab und legt ein Stärk neichen, feinen Fexesselwannnes von genan entsprechender Form auf. Wird nur alle Feneltigkeit abgehalten, so bückt der Schwamm, den man erst mit einer Binde an defleken kann, au. Eine zu große Fläche wird zu versehiedenen Zeiten in Abschnitten vorgenunnen; Wucherungen sind mit dem Messer zu entfersen. Pityrtasis nigra ist erworben und kleiet ab. Leutige meist angeboren, unbeilbur. Sommerffecken (ephelides) an blouden, skrolulösen Kindern vorzugenreise und im Sommer vortretend, verschwinden besser bei gehöriger Haupstpflege im Allgemeinen und nich hitzigen Ausschlägen, als durch Soda und Bonaxwaselungen.

6. Schwieretzer.

1. Pllanaliche.

In folgende Formen kleidet sich der Hautpila ein: Pityriasis ruben, Lieben eireumseriptus, Herpes aquamistus et inguinrus, Erythemn et Eczema marginatura, welches zuweilen versehwart; Herpes eireinatus, Porrigo sentulata, Impetigo figurata (v. Baerensprung, über Herpes — Serpigo — Bingwurus) Charité-Annales VI, 2.)

Oh der Filz des chlousma von verigen verschieden, ist noch nicht bewissen. Er sitzt in den äufseren Oberhautschlehten und umgeht die Haute. In diesen Leberslecken vergeht er nach wiederkollen Abreiben von Seife und Auffragen von Sahlimat.

Bei harpes tondens sitzt er in der Fasersubstanz der Haure mit geringer Betheiligung der das Haar umgebenden Oberhausschuppen (E. Koch: Virchow's Arch. X, 3), in welchen er sich zuerst entwickelt. Ehe die Haure den Pile sufnehmen, werden sie brückig, daher die betroffenen Stellen der Kopfhaut wie runde, sehlechtgesehorene Flecken aussehen. Zwischen den Stoppeln bleiben einige unzerlereine Haure stehen. Du die Haarbilge nicht zerstiet werden, so im die Kahlbeit nicht bleibend. In der Regel findet man bei herpes tonsurans weder Büschen noch Pristeln auf dem behaarten Kopftheile; in anderen Fällen zeigen sich, besonders am Rande desselben, kleine Pusteln, welche von den Haarbalgen ausgehen. Die Flechte verschwindet im schneilsten durch leichte mineralisehe Waschwässer (Borax, schweflige Säure in destill. Wasser) und Salben (Zink, weiß. Präcip.) nach mehrmalig tiglieber Selfenwaschung.

Die Porrigo-Formen an haurarmen Stellen werden durch Traumstiein, Schmierseife, Tinte, Lösungen von Alaun, Kupfer, Zink, Compressen mit sol. Fowleri oder Sublimat zerstürt. Bei

Erbgrind, timen Inpiness (fasus)

namentlich der behaurten Kopfhaut, welche dadurch eine Zeit lang kahl wird (porrigo decalvaux), sitzen im Haarkelehr selbst, selten auch im Haarschafte, nie in den unteren Theilen der Wurzelscheide entwoder Fadenpilze und Sporen allein (Achstion s. O'idium) oder auf solchem Myrefiam die höher untwickelte Puerinia. Letatere füldet fast allein Fuchs' alphus.

Dieser ansterkende Grind erfordert erweichende, dann (uneh Emständen augleich haurtilgend in stärkerer Mischung) alkalische Bestrenungen, Waschungen, Pomaden: Kali vel Natr. subcachon, fig. kali chlorati vel calcarine chlorat., Schwefelkalium (nach Barlow 8 Th. mit 10 weifser Seife, 210 Kalkwasser, 4 alkoh, rectif.) 1-2mal täglich mehrere Tage hintereinander aufeutragen, dazwischen bei großer Reizung Kataplasmen; in harmackigen Fallen Iodselovefel (Biett), arg. sitric-(Bandelseque) oder Pikrotoxinsalbe. Wegen der bier am verborgensten steckenden Pilze kommt nun nicht immer ohne mechanische Epilation was; sie gesehicht am sehonendsten durch meh einunder abzuziehende Poskudjasterstreifen. Nach Hebra erweiche nan die Piloschollen mit Oel oder warmen Umschlägen, entferne sie; wasche die brachen Stellen mit Schmierseife und ziehe die glanzlosen Haure einzeln mit Hülfe einer Messerklinge aus. Malago miselt einfacht Kalkselwefelleber und frisch gelöschten Kalk, trägt diese Paste nach Kurzschneiden der Haure mit einem Pinsel auf die Krusten genau zuf und sehout die gesunden Hautstellen, nach 7-8 Minuten wäscht nan mit lauem Wasser ab - dabei geben die kranken Baare mit beraus. Bazin 3) wäscht nach der Epilation mit Sublimat, reiht darauf längere Zelt Salbe mit turpeth miner, ein und füngt dann wieder von vorn an, sobald die jungen Häreben falsbar sied. his alle Piluspuren versehninden. Bennet sperit nuch erweichenden Umsehligen das Baar durch Guttapereka- uder Wachstaffetkappe ab und kalt es beständig mit Oel bedeckt. Bleiben Fusteln zurück, so beingt Verhoege Tannin oder Zinksalbe darauf.

L'eber-die bier und bei der, Kinder nur ansnahmsweis befallenden pitarintis revolution (chlomosa), vorkommenden pfluorlichen Gehilde s. G. Simon'), Cazonetve, Genby, Robin, Arndtson'), Küchenmeister.

2. Thiere.

Kritze, scables

siskt bei Kindern anders als bei Erwachsenen aus; es fehlen hier gewehnlich die Folgen des Krateens (Knötchen und Eiterblasen) zumal
bei den unbeholfenen Sänglüngen; man sieht nur Blüschen, Milbengünge
(vom Sarcoptes nebst Eisen), hochstens spontane Pusteln. Doch sind
nuch, indem die Thiereken mehr in den Efforescenzen sitzen, die Günge
nicht sehr kenntlich; sie verlaufen auf brugen Leisten oder sind durch
längliche Krusten bezeichnet, besetzen weniger Hände und Pälse als
den übrigen Körper, nämlich Eunehhant, Gesufs, selbst das Gesicht,
das, anforr in der krustissen Form, bei Erwachsenen nie engriffen wert.
Die Milben sind in solchem Alter sehver auszurutten, auch ist die
ganze Krankheit nicht ohne Gefahr, indem die Kinder sehr am Schlafeheeinträchigt werden, so daß sie sehon dadurch zu Grunde geben
können; manche werden von den zahlreichen Pusteln hinweg geraff
(Anhmie wie in Plattern).

Man reite das Behaftete am ganzen Körper füglich einmat, später zweimal mit grüner Seite ein; 2—4 Stunden darunf maß ein warmes had folgen, reine Wissche angelegt werden. Sehr unsde Hauf läße sur Schwefelselbe zu. Bei ültern Kindern und beschränkten Ansechlage reichen die englische Salbe oder Suhlinatwaschungen, betliebe Bäder meistens zus. Soust mitseen sie im Bade mit Schmierseife abgerieben und eingesalbt werden mit Buchentheer, Schwefelblumen zu 35, sapon, virid., eretae alb., an 3n. spir. vin. rett. «//».

Q Des Ausführliche is in meiner Mosepraphie: Princh und Phole, med ehnt, Karpklephilis. Leigon 1954: "Marriemkheiten"; "Haustenstdeuten" und die einscher Artikel von "Haustenstdig" au. Ergen, those sprakt füren. A. Haustelle. Ch. Callinck, briefe prakt die mill de jene aber im refinde. Per

⁵ Reyfolder a. a. O. Maesin: N. Zertsensen i Georgiak, XIII., Mildner: Ping, Vjerka. 1845, 3. Elshaer, Blica. Arch. 1867, A2–3.

[&]quot;) Sonio, legena ser les SE pelas porsait. Per. 1555.

^{4,} G. Simor, die Heulth's durch enden, Unione, erfletert, mit 5 Kepfertelett. 2. tal. Septe 1951.

A.I. Aradisca, When also more Princepologue to Parts. Schmidt's July 1852, 12. S. 279.
 Beller, Wien and Workenschr, 1854. So. 21. Th. Workenson, Hotel Station XIII. 9.

IV. Krankheiten des Gefäßssystems.

Entwicklungsgeschichte.

Der embryonale Zellenhaufen, welcher dem centralen Schlauche zur Anlage dient, bewegt sieh rhythmisch, noch ebe die Aufänge des Cerebrospinalsystems zum Medullarrebre gesehlessen sind. Die Frecht der Singethiere hat ein doppeltes Gefäßssystem, wovon dasjenige, welches dem Eie zur lebenbedingenden Verbindung mit dem mitterlieben Blute (Stoffanfahr und Atlanung) dieut, sieh in der Regel auf eine amgreuxte Stelle ausammenziele, welche, der Banchflache des Embryo zeigekehrt, von der ein Ende des 10. Lättnamonistes erwichenden Thätigkeit der schwangern Gebürmutter des Lebens beraubt wird, to date neue Quollen der Bhattildung und der Arlmung eröffnet werden missen, mit welchen zuglesch der Kreislauf eine Umwillzung erführt. In der Höhle der durch böllere Entwickelung aller, namentlich (deciden vera) der Schleinhaut Elemente vorbereiteten Gebärmutter angelaugt, Ingert sich nümlich das befruchtete Ei in einer sehon vorher stärker aufgelockerten und gefäßreieberen Stelle der Detsenschieht des Grundes (gewöhnlich rechts), deren Schläncke und immer deutlicker werdenden Bindegewelstheile den Ankönmling rings umwuchern (decidux reflexa). Unterdels gesehehen im Eie folgende Anfänge zum ersten Gefälssysteme: der Fruchthof bekommt einen dankleren Sann (aren vasenlosa), his zu welchem von der Gegend des Herzens aus das Gefäße-Matt, die Durmfaserplatte des mattieren Keimblattes heranwäelest und in welchem sich solletständig Elet und geschlossene Behälter bilden, durch deren Incinanderflieben das eiste perinhere Gefals mit faridosen Korperelsen (venn ternomalis) vutstelit. Der Herzorläusch treift nur zwei ohere Schenkel, die sich enter dem Konfende des Embryo nach rückwärts krämmen und unter dem Rückenstrange zum einfachen Stamme. der Austa vereinigen, nachdem sie kurze Zeit nehen einander myerschmelzen berabgelaufen sind. Die Aorta theilt sieh bald wieder in 2 Arste, welche als primitive Aorten gegen das Schwanzende des Embeyo fortlaufen und jede 4-3 Aeste zem Goffafsblatte abgeben.

Zwei untere Schenkel des Herzschlauches laufen ebenfalls auf das Gefähldatt zu und estwickeln hier ein Netz feinerer Röhren. Diese Gefülse führen Elet dem Herzen zu, die ersteren nehmen die ann dem Herzen kommendo anf und bringen es in jenes Netz. Da die Nabelblass and dem vereinigten Darmfaser- and Darmfraenblatte hervewhelst, so unit sie unbeyonale Gefäße aus ersteren bekommen, und Elut von für zum Embeye zurückkehren (vasa songhale-mescuteriea). Die Aorta theilt sich an jeder Seite des Halses in 3-4 (eigenflich in b) Arms: rachitem ein jeder dersetten sich längs eines Kiemenhogens hingezogen hat, vergnigen sich alle zu gemeinsebuftlieben Stauen-(a. descendezs). Zweiten Gefallssystem, Im zweiten Monate dringen minule der Alliadote zwei Fortsätze der hypogastrischen (Schwanz) Gefrine un Intersten Ethant (chorion) empor und mit deren Verlangerwigen, den Cheristrotten, in die Deffrangen der ihnen entgegenwurdernürm Gezärnsutterseldeisebast als kindliche Haurgefälsschlügen ein, welche die decidus durchdringen und die matterlieben kelnstelen Haurgefälse der neeldra seratina tanstricken und alluthlich droebbrocken, so daß eine bilchst innige Berühnung des beiderseitigen Blates esmöglicht ist. Cotyledonen der Lederkaut (Pötalplacenta) entsprechen aufünglich den Lücken der derittan, zwischen sie wachsen die gefaßtragenden Fortsätze der Uttringlacenta mit verschieden langen Zweigen hinein. Von den Branchislästen der Aorta bleiben meh Eidung des Nabelstranges nur noch zwei zurlickt für den Bogen der Körperseldagadee and für die Langenarterie. Das noch einkammerige Hera reigt am Vochofe die Einschutzung zu dessen Theilung deutlicher als der Apsatz any kunftigen Kammerscheidewand. Erst im 4. Mounte, wo. der Fruchtkuchen seine vollständige Entwicklung erreicht hat, ist die Scheidung der Ventrikel vollkommen. Die nunnehr eintretenden Windungen der Nabelsehum entstehen dadurch, daß durch ein eigenthüm liches, in Spiralen fortschreitendes Warlsthum eine Drehung zusächst an den Nabelstranggefälsen zu Stande kommt. Diese vermlasst dem anch den Emisye zu Drehungen, denen er folgen muße, weil er gant frei en Schaftrasser schwinnet. Narhelem der Inhalt der Nahelblase der Leber zur Blitbildung einverleibt worden ist, sehwinden die vana amphalo-mesaraten, 4. i. sine Arterie and eine Vene, welche von den Dottermekisten aus den aberen Gekrösgefäßen übrig geblieben soch Bis zur Geburt wird nun alles Blut von der Oberfläche des Eies durch die Nabelrene zur Leber geleitet, wo sieh diese Arler theils mit der Pfortider verhindet und in der Leber verästelt, theils durch den Armtischen Gang in die untere Hohlader übergeht. Hier vermischt eich das Nabelvenenbint mit dem aus der untern Körperkäifte und der Leber mettekkehrenden Blote, strömt in den rechten Vorhof und von da mit Halfe der Emtschischen Klappe durch das einunde Loch in den linker

10.5

Vorhof hinther, you wo es in die linke Kammer tritt und in die Aorta getrieben wird. Hier trifft es den Strom des derch den Botallischen Gang aus der Langeuschlagader kommenden Bintes und wird zum größsten Theile den aus dem Aortenhogen entspringenden Aesten zugeleitet. Das aus der obern Körperhälfte zurtickkehrende film alter fließet durch die obere Hoblader in den rechten Verhof ein und wird mittels der Laugenarterie aus dem rechien Ventrikel durch den arteriösen Gang in die absteigende Aorta und sonit theils in die untere Körperhilfte, theils in die 2 Nabelschlagadern gedräckt. - Drittes Gefäßesystem. Sobald das Kind atlanct, wird durch die schnell zunehmende Ausdehnung der Langen theils die noch anbenatzte Röhrenfeitung der Lungengefäße dem aus der rechten Herzkammer kommenden Biate aufgethan, theils werden das Herz und die großen Gefäßstämme so verschoben, daß die fötalen Geffumgen med Klappen verlegt, verstrichen oder zu andem Stromesrichtungen benutzt werden. Die Verwachsung der Klappe des eir, L. mit dessen Saume beginnt alabald unch Oulnung des kindlichen Kreislanfes, wird aber erst in unbestimmter (etwa Jahres) Frist vollendet [nach Billard vom 8, Tage au, meist um den 10.]. Die Schließung des arteriösen Ganges gesehicht in den meisten Fällen von der Mitte, dann von der Langenatterie ber, wo seine Lichtung durch Aufwulstung und Falten der Ringfaserhaut mit Runzelung der innern Gefäßhaut, meist ohre fest ankaftende Elutpfröpfe gegen den 5. Tag zum Versehwinden kommt. Vorengsweise trägt zur Vereugung des arteriösen Ganges nach der Gebort Miskelensammenzichung während gränderten Butdruckes bei: der Druck wird in der Aorta größer, als In der Langenschlagoder. Die Unwegsamkeit der Nahelgefalse geht umgekehrt wie beim Nabeldottergange, von der Peripherie aus vor sieh. Bei den Arterien trägt, wie beim ductus arteriosus, der Mangel der Gefäßswände an elastischem Gewebe dazu bei. Die Vene wird durch den vom Z. Tare nach der Geburt an sich entwickelnden Ring elastischer Fasern (A. Richet's sphincter umbilicalis) geschlossen, der auch die Seldar adoru und den Harnstrang umsehlielst. Einige Minuten nach Ansschliefsung des Kindes zieht sieh der Puls der in ihren Wanden sieh centrinetal verdickenden Nabelschlagadern bis innerhalb des Nabelringes zurück, und nachdem die einfachste Adhäsiventzundung die diesseitigen Gebilde abgeschnürt hat, fällt der vertrocknete Nabelschung rest ohne Eiterung ab (3, his 6, Tag). Am 10, his 12, Tage ist der Nabel in der Regel trocken und veruarbt. Das Herz ist um an größer, je junger der Fötts (beim Swöchentlieben - 1, der Korper-Bines nach Weber). Von der Geburt an beginnt der linke Ventrikol dem rechten un Gerännigkeit gleichenkommen, an Dicke ihn zu übertreffen 1):

Intersurbang des Arcidanfs.

Erras spater als das Geräusch, welches der schwangere Uterus in den gedrückten Gefällschlimmen (A. zorta, iliara, hypog und V. cava, illacue, hypogastr.) des Unterleibs erzeugt, erscheinen (von der 14. Woehe an, doch im Allgemeinen par selten vor der 24. Worte) die Herztone der Frucht. Mayor in Genf fand sie zweist auf. Man zählt behahe deopelt soviel Doppeltine als am Horzen der Selmangeren; selbez über 158, gewöhnlich 134, nie unter 30. de dickwandiger Bauchdecken und Gebärmutter der Schwangeren, je größer die Menge des Fruchtwassers, je entfernter der Riicken oder die Brust der Frucht von den Punkte der Auskultation und je kleiner, schwieher, beeugter der Eibewohner, um so schwerer, matter und spater, bisweilen auch seltener heet nam die fotsden Tone. Bisweilen ist der erste Ton oder sind beide Tone blasend; dieses Blasen entsteht seltener durch Klappenfehler des fötalen Herzens als dareh Druck oder Zerrung, welchen der Nabelstrang ausgesetzt ist. In selchem Falle besteht das Nabelschnungeräusch neben den normalen Herztinen. Im Ablanfe einer Wehr werden sie seltener and undeatlich, im Ankafe metallisch und häufig; auch unter Kindeshewegungen geschehen sie öfter. Sehr beschlemigt und kurz hört man sie nach Gemülisbewegungen oder im Ficher der Schwangoren, so im typins abdominalis mit abendlichen Exporthationen; femer bei lebhaften Begungen und in krampfhaften Zufällen der Frucht, bei programmin fortalis and walrscheinlich bei jeder seibstständigen ficherhaften Erkrankung des Fötas, bei schweren Enthindungen; wird dabei tler Kindeskopf stark gedatekt, so pdegen sie selsener und imregelmäfsig zu werden, endlich ganz anszahleiben (Absterben). Nach Himlenn wird der Herzton dampf, drotmend, sehrillend bei bevorstebender Apoplexie der Fruekt; gedelut und sehrrach bei Lehensschwärde, dinnered langsam und aussetzend bei miliem Tode. Je leichter die Tone ihre Haltung verlieren, um so vorsichtiger muß man dem Kinde die Vorhersage stellen. Die flühlbaren Pulsationen der Nabelschuurarterien im geschlessenen und im gebersteuen Eie 1). Bei Bauchsehwargerseinft fühlt man den Puls der Eilnutschlagadem neben dem mitterlichen des Scheidengrundes.

Besichtigung der Herzgegend und der grußen Gefälse des Gehornen Die Hervortreibung des 5. Zurischenrippentuutes durch den anschwellenden Herzhauch ist bei Kindem deullicher wahrnehmlur, als bei Erwachsenen. Bei gewissen Herzhrunken ist die Messung des Brustkorhus (Vergleich beider Halften) manstellen. Wern bei Verengung der Inken Atrioventrienlarmfündung das einunde Loch offen bleibt, so ist die Möglichkeit eines systolischen Venenpulses gegeben.

Bofühlung. Die Stelle des Herzstoßes erstreckt sich bis in den 6. Zwischenrams oder nimmt diesen allein ein; nur starke Auftreibung des Bauches Bifst den Herzschlag oberhalb des 5. Zwischemwumes fühlen. Zugleich fählt man den Ansehlag bei Kindern kräftiger und kärzer, bei zartgebauten ziemlich bezit, bei Neugebornen und Sänglingen dagegen in der Regel undentlich und im 4. Zwischennume, offmals gar nicht mit der Hand, ander bei Aufregung. Der Arterienpuls giebt bei Neugehomen ungenägende Auskanft, doch umfe man wissen, dafe er mmittelbar mich der Geburt sehener (bis 72), oft migleich ist und sich erst zur Frequenz des Sänglingalters (130 bis 93) erhebt und überhaupt regelt, wann der neue Kreislauf an allen Punkten geordnet ist, ein Umstand, welcher während der ersten Lebensstunde ihn zuweilen auf 208 Schlüge blanuftreibt; er ist an der Speichenarterie selten deutlich, daher nan die Nabelseldagadem untersuchen, die große Fontanelle betasten oder am Herzen horchen muls. - Da der kindliche Puls überhamt leieht zu untendrücken ist, so darf man die polpirenden Finger istr leise auflegen; will man das Kleine im Schlafe nicht stören, so kann man die Schillfenarterie betasten. Während des Wachens ist der Puls immer voller und um 5 - 24 Schläge öfter, während des Trinkens am 36; ich fund ihn meh bei Sänglingen Abends zehner als Morgens (um 12 Schlige), nach dem 2. Lebensjahre en 100, im 7, - 94, im 12, - 80, im 15, - 70 and in dea ersten Morgenstunden am selbensten; seine Häufigkeit nimmt bis zum Abende stetig zu, sinkt in der Nacht um 16-20 Schläge. Gehaltene Mahlreit, starke Bewegung, Nähe des Arates beschleunigen (um 15 - 40) ihn entschiedener als bei Erwachsenen unter nämlichen Umständen. Das Geseldecht hat erst nach dem Säuglingsalter einen geringen Einfluß (beschlemigend für Madeben).

Perkussion. Im zurten Kindesalter, in welchem das Langengewebe fast den gamen Brustraum ausfüllt, ist die Stelle, da das Herzurhedeckt unter der Brustwand liegt, such relativ geringer. Man sehlage ktirzer und leiser, doch bestimmt auf! Die vergrößerte Thynnas dampft den Schall auf dem Handgröße des Brustbeins in größerem Umfange, daher wird die Größe der Herzdämpfung von jeuer Seite ber weiter hinamsgerückt.

Auskultution de jürger das Kind, um so verbreiteter und metallischer erklärgen die Herztöne am Thorax (auch vom Rücken ber). Auch am Berzbentel erzeugte Töne können sich bei Kindern bis in die Karotiden fortpflanzen. Die Geräusche von Klappenfehlern sind mehr am rechten Herzen zu suchen. Nach Leidwig nacht das aus der untern Hohlader kommende Blut am offengebliebenen einunden Loche Herzgeräusche (gleichzeitig mit dem Herzstoße und am deutlichsten am Schwerdiknerpel hörbar), wann es den freien Band der für diese Oeffnung bestimmten Klappe in Schwingungen versetzt. Ein Loch in der Kummerscheidewund kann an der Herzbasis lebenslung ein systelisch lautes Geränsch unterhalten, welches sieh nicht in die großen Schlagadern fortpflanzt und ahne anderweite Zeiehen eines Berzfehlers besteht.

Beurthellung des Leichenbefundes.

Diojenigen Neugebornen, deren Placentur-Kreislanf vorzeitig unterbrochen wurde, stellen die Beispiele des Todes durch Blutschlag und Erstickung zugleich; reichlicher Binterguls nus den Gefalsen des Hims oder Rickenmirks Indert das Krankheitsbild schon im Leben dahin ah, daß, gleichwie nach Verblutung aus deu Nabelgefäßen, die äußene Erscheinung der Blatteere verwaltet. Blau aneht wird nicht darch Vermengung beider Blatarten erzeugt, sondern durch gleichzeitige Verandersnigen, namentlich Verengung im einer oder mehrern Mindingen innerhalt des Herrens oder im Verlanfe der großen Pulsaders, wie dern auch erst neben wilchen Zuständen das Offenbleiben fütaler Och nungen und Glinge pathologisch wird und eine Vermischung venösen and arteriellen Blazes zuläßt. Luft gelangt ins Herz bald durch die Leichentefinnig, bald durch Finlinis, welche schon am 1. Tage meh der Gebart todter Kinder dessen Fleisch befallen kann!). Die Pathogenie der Geriausel innerhalb des Bergens ist, abgerechnet die Leichengerinnung, welche ganz den Gesetzen des aus der Ader gelabura Blutes folgt, nuch meinen Unterstehungen eine zweifnehet eine Klasse hat entaundlichen Ursprung (ensarditis polyposa) and lifet weitere Germangen sich an den entzündlichen Niederseldag anreiben; eine zweite ist Folge mechanischer Hindering (wenn auch, wie bei Herzlihmung, aurvin bedingt) oder physikalisch-chemischer Scheidung des Blutes (Zersetzung im lebenden Körper). Die an Ort und Stelle untstandenen Blutpfripfe werden leicht vom Blutstrome feetgerissen und in wichtigen Gefüßen angesehwenunt. Die Folgen solcher Embolien simi die des plötzlich unterbrochenen Blutlaufes in dem betroffenen Bezirke. Eine Form pylanischer Infarkte liesteht in Verstosoung der Haurgefälse durch festpefahrene Fetttropfen. We sich gelbliche Fülfsirkeit, von Blut- oder Faserstoffpfröpfen umschlossen, in Gefaften vorfindet, ist der Nachweis entzundlicher Vorglinge erst zu lie fern, da freiwillige Niederschläge zu eiterfilmigem Breie zerfallen könzeu, der auch mikruskopisch die Kennzeieben des Eiters trägt. Du ther Vergrößerung und Hypertrophie eines fötalen Herzens oder nur einer seiner Abtheilungen ein Urtheil zu gewinnen, sind vergleicheufe Messungen und Warmigen nöthig, da das Herz des Neugehomen größer and Beischiger an eich ist. Der Nabeischnurrest haftet am Gebornen um so länger, je früher is zur Walt kam. Bei einem Kinde, welches

genthmet hat, welkt der Rest bis zum völligen Vertrocknen; bei denen, welche nicht oder myodikommen genthmet haten, geht er, außer bei beher Luftwärme, in Fäulmila über!).

Artilologie.

Zu freie Bewegliehkeit der Frucht im gerünmigeren Ameionsacke führt zu Umschlingungen und wahren Knoten des Nabelstrungs, fehlerhafte Behandlung des Neugebernen, besonders aber auch sehwere Entbindung an sich und Kürze, Mürbheit, sulzige oder variköse Beschaffenheit der Nabelsehmur zu deren Zerreifsung, zu Enteinzing der Nabelgefüße in weiterer Ausdehnung, zu Bothlauf des Umgelung und Nabelbrand, hier sind bisweilen auch verpestete Luft und poerperale Erkrankung der Mutter zu beschubtigen, obsehon die zum Versehlusse der fötalen Blutbahnen nithige Ernährungssteigerung zu den versehlestenen betreffenden Stellen zum Leiter dient. Der Ansatz des Nabelstrangs vermiafit um so sieherer Eiterung, je früher geboren die Kind, je dieker die Nabelschung und je unpassender ihr Unterbleihsel gelagert war.

Linter 1000 Kindern wird nan nicht leicht mehr als 1 mit augeharnem Herzfehler behaltet finden; häufiger sind die argehomen peripheren Gefäßserweiterungen, Gefäßsmäler und ersetilen Geschreibte.
Unter 100 Kinderleichen aus der ersten Lebenszeit zählt man
I pericarditis; unter 100 mit p. verstorkenen 14 bis zum 10. Lebensjahre, mit encarditis 11. Auffallend häufig ist p. im 1. Lebenstromate.
Unter 1000 mit Regelwidrigkeiten am Herzen getroffenen Mißbildungen
sind 7 angeboren: unregelmäßig gebildete Klappen (meist der Aceta)
erkranken seeundär ¹⁵/₁₁; arteritis beträft in den ersten Lebenstagen
vorwiegend die Langemehlagader. Herzbypertrophie bei rachitischem

Thorax kemmit splater ver.

Erblich pflanzen sich gewisse flerzieiden fort.

Das männliche Geschlecht sählt im zurtesten Alter mehr Herzbestel- und Herzentztindungen; nach dem 10. Jahre minnt das weibliche die meisten Fälle von Herzentzindung (hisweilen neben Veitstunz) nebst ihren Felgen auf sieh; nur die mit Rheumatismus vergesellschadteten Fälle sind öfter bei Knaben. Auch die sympathische Entzündung der Lymphgrefäßen und oberflächlichen Drüsen (nuch Impfung, Masern und allerhand chronischen Haut- und Schleimhautleiden) ist den Mädehen mehr eigen; die zhronische, hisweilen idiopathische Anschwellung der Drüsen kommt bei Säuglingen und künstlich gezährten Kindern beiderlei Geschlechts vor.

Die Krankheiten der Thymundrüne sind bald augeboren, bald, gleich ihrem Wachsthune, auf die ersten Lebensjahre beschrünkt; ihre Vergrößerung trifft oft mit Herzbypertrophie und dem männlichen Ge-

schlechte ensammen. Abscesse in der Thymns lassen sich zuweilen auf Pyanie zurückführen und begleiten sohr beständig den Blasenansseldag und die von syphilitischen Arltern ererbte Süfteyerderhuits.

Verland and Jusginge.

Fester geschttrate Knoten und engere Einschlingungen der Nabelschnur können das Eileben, überhaupt das Bestehen des Kindes serkterzen, seine Glieder versttmuseln, die Leber abschatten oder nur die Ernährung etwas beeinträchtigen. Der vergefallene Nabelstrang södtet durch Absperrung des Blatkaufs nicht als die Hälfte der Fälle, seine Kürzewird durch vorzeitige Lösung der Placenta und Zereing, daber Verengung der eingebetteten Gefäße bedenklich.

Blausneht erzeigen die bedeutenderen Mißhildungen des Herzens, namentlich seiner Klappen, und Fehler der großen Gefalse, am sehre sten Arterienentzitofung; nach dem Grado der Kreislaufstörung und dem Sitze des flindomisses riebtet sich die Lebensdauer des blaustoftigen Kindes (werige erreichen die Mannbarkeit) und die Mögliehkeit hiezatretender Wassersucht. Bei geningen Graden erselleinen nur auf fakältung die Extremitäten evanotisch. Kinder mit angeborsen Berzfellem sterben meist im L., und demnüchst viele im 7. Lebensjahre. Encarditis ist jüngsten Kindern Jederneit gefährlick; im spätoren Kindesalter Bist sie gem Klappenfehler zurück , deren Störung durch Erreitering and Hypertrophic des Herzens hald versellimmert, bald migliebst ausgrafichen wird. Umschrichene pericarditis hat eine glustigere Progusse, allgeneine eine schlimmere als Herzentzändung sehon wegen ihres fast immer seemdiren Arfiretens. Die nicht zu hochgradigen Entzündungen zur Nabel verlaufen in der Eegel gut; von starkeren werden unreife Neugeborne stets hingerafft.

Die dem "asthmet thymieum" beigenessenen Zeichen sind in den meisten Fällen anderswoher erregte Stimmeitzverschließungen.

Behandlung. Die Störungen, welche angeborene und früh er werbene Herzleiden mit sich bringen, worden geminkert durch Behe und gleichmäßige Wärme; Begelmig der Dillt fint allem seheinbare Winder. So habe ich einen Knaben, mit Communication der Herzkaunern und hochgradiger englischer Krankheit behaftet, zu soleher Korperfülle anflöttben sehen, daß das Herzleiden jetzt als Intent angeseben werden darf. Die Veränderungen am Nabel und die Störungen im Lymphsysteme fallen entschiedener vorbwienden Maßregeln als unebträglichem Handeln anheim; uneh die ehrunische Anschwellung der Lymphsysteme ist sieherer durch Verbesserung des Grundleidem oder primitere Affectionen zu mindern, dech haben wie eine Beihe nicht anwarksamer Mittel zur Förderung der Anstaugung.

C. Hennig: Jahrh. für Kinderhik, III, 1, 8, 49.

L. Krankbeiten des äußern Gefällssystems der Frucht.

L. Eihaut, Chorion - und Pruchtkuchen.

Die Meher gehörigen Störungen, wichtig für das Gedeilen des Fetas, sind in den 5) bis 8) angeführten Werken unsbauselsen.

II. Nabelstrang.

- 1. a) Thierabaliehe Kurze geht bis auf den den Vögeln verbleibenden Zustaud zurück, wo die Nabelgefäße unmittelbur nach ihrem Austritte aus der Bauelchöhle auseinunder weichen (sog. Mangel der Nabelsehner); hier ist nicht nur Gelegenkeit zu friftzeitiger Lostremung des Kuchens, zu Blutungen mid Fehlgeburt gegeben, soudern es mird zugleich die Entwicklung der Frucht meist in der untern Körperhältte gehemmt (zugleich kann das Herz fehlen). — h) Uebernaßige Länge — his 5 Sehuh — veranlaßt Einschlingungen um den Föttes, wahre Knoten, die oft erst während der Geleirt geschützt werden, und Vorfall. Die Ansmalien führen vorzeitige Athenbewegungen der Frucht herbei.
- 2. Abweichungen des Ausutzes der Schuur an dem Kuchen. Der urspetinglich seban etwas vom Mittelpunkte abgestlekte Ausatz geht durch insertie marginalis in die velausentoon über. Wenn hei ersterer die pl. in der N\u00e4he des Muttermundes sitzt oder bei letzterer die Gefallsverzweigungen durch das Muttermund-Segment der Eilnäute verinnfen, fallt ebenfalls der Strang beieht vor.
- 3. Die normale Communication der beiden Nabelschlagadern an einer dicht vor dem Nahel gelegenen Stelle steigert sich zuweilen zur rollkommenen Versehnelzung länge der ganzen Schnur; doch kann auch nur eine Arterie von der Baschaorta ausgeba. Im Gegentheile spaltet sich jede der beiden Arterien wol auch in 2—3 Aeste; seltener hat jedes Gefäß zeine besondere Schwide. Variens bis zur Größe eines Taubeneies können berstend ihr Blat in die Holfe der Schafhaut ergießen und die Frucht tildten. Verengung orfahren die Gefäße durch Verschlingung des Stranges, Atherone in den Arterien und in der Nähe des Ansatzes abgelagerten Faserstoff; Verschlußs durch übermäßige Drehungen und durch Anniesstränge.
- Falsche Knoten werden von stellenweis angehäufter Wharton'scher Sakot erzengt, sind micht mit Cysten des Stranges zu verwechseln, welche nur bei beträchtlicher Größe (- Bihnerei) durch Hemmung des Blutlaufes den Untergang bereiten.
- 5. Sehr seiten entzunden sich die Nabelsehnurgefäße; in Seunzoni's Falle war es die Vene vom Ansatze bis an die kindliche Leben hinfort; im Kuchen zahlreiche Blutergüsse Verschiedenen Alters vom gehinderten Blutlaufe?).

6. Umsehlingung der Schour um den Hals kunn, wenn letztere kurz ist, das Kind noch in der Beckenböhle ersticken lassen. Sonst gieht jede Umschlingung in frihaster Zeit zu Abschnürungen innerer Organe (Leber) und freiwilliger Absetzung von Gliedmaßen, später zu den

Folgen des gestörten Blutlaufes Anlals.

7. Vorlagerung und Verfall ereignen sich ziemlich häufig (1:270) bei sehr weiter Eitöble, unvollkemmenen Auseblusse des vorliegenden Kindestheiles an den untern Umfang der Eitöble; weiterhin bei mangelndem Verseblusse des untern Abschnittes der Gebörmutter, tiefem Ansatze der Sehrur und zu rusehem Sprunge der wasserreichen Blase. Folgen: Hyperänie der Gebirnbilate, des Hirus und der Leber bis zu Blutergüssen; vorzeitiges Athmen, daher Erstiekung 1).

8. Es zerreifst ider der tidte, als der lebende Strang hald an

Nahel, hald im Verlaufe auch bei night im Stehen Gehärenden.

 Amniosunbel. Der absom breite Arsatz der Nabelschnurscheide beilt allimblich von selbst, indem die kufere Hauf beranwächst. Der ungekehrte Zustand ist.

10. Cutismubel, wo sich die Bauchbaut auf den mitersten Theil der Schaur fortsetzt. Nach der Geburt schrumpft sie auf das

Normale ausannica.

Lit. L. A. Neugebaner, Morphologie der menschlichen Nabelschnur-Breslan 1858.

B. Fehler am Nabel |).

1. Nabelblatuag. 1. Vor dem Ahfalle des Schummestes ist sit selten gefährlich, kommt efter bei sulzreichem Strange vor, namentlich wenn die angelegte Schlinge zu loeker war oder abgestreift wurde. Prophylaxe, wollet nicht zu zeitig unterbinden, an der Ligaturstelle die Salze, obne am Strange zu zerren, etwas wegfricken, den Leib nicht durch schmale Nabelbinden oder feste Wickelsehnuren einzwängen. Kur: Leget eine festere Schlinge au. - 2. Nach dem Abfalle ereignet sieh bisweilen eine Blatting am 1. bis 14. Tage nach der Geburt, selten sehon früher, aus dem eingezogenen, seheinbar verheiben, oder aus dem geschwürigen oder selbst mit einer Wucherung des Stampfes begabten Nabel. Entweder kommt also das Elut uns Granzlationen der Nabelwande, oder vom Rande des Nabelstumpfes, oder seitlich vom Nabelstrange, werm derselbe noch nicht abfiel - selten ans der Mindeng der Nabelgefälse und gwar gewöhnlich dann beider Arterien. Das Eint ist hochroth oder bellgeib, dünnflüssig und wenig gerinnbat. Es sickert tropienweis und wird nur an den Flecken des Nabelläppchens bemerkt; oder es fliefst lungsam und gleichmäßig, seinen in einem Strable, dech fast immer mit Unterbrechungen aus, bis dan Kind dem Verluste erliegt. Grandidier zühlt zu den Anlüssen: Walsrigkeit des mitterBehen Blates. Hindernisse des Kreislaufs, zumst von der Leber ber, pylämische Gellsmeht, armte Fettentartung und hänsorrhagische Anlage (Hänsorrhophilie mit Porpura oder innern Blattungen) sind gefährliche Unterhalter, melohe noch nach gestillter Blutung den Tod herbeifähren können. Der Eintrim von Galfenbestandtheilen, besonders des Farlstoffs, in das kindliche Blut wird zur Ursache der Dünnflussigkeit des letztern. Boger beschahligt Entztindung der Nabelarterien und den Umstand, wann der Nabelschnurgest eber vertroeknet, als die Gefäße obliterirten. In Vogel's Falle waren Nabelarterien und Vene mit vollständigen Thromben ausgefüllt. Es leiden mehr Kunhen als Mädehen an der Blutung. Prognose bessen, je später jene eintritt. Es sterben von 6 ungefähr 5.

Vorbau: das Nabelstrangende des eben Geborenen werde mit weichen Löppehen sanft muwickelt, etwas in sich zusammengerollt und seitlich, nicht nach oben! gelagest und mit oben erwähnter Lande gesiebert. Bei judem Entkleiden, besonders beim Bade vermeide man jede Beleidigung des immer steifer werdenden Bestes und lasse ihn uie, sollte er anch zur an einem Fädehen mit den heilenden Gefäßen zu-

sammerhangen, nuthwillig abreifsen.

Behandlung. Ein greignet augeschnittenes, mit Tannin bestreutes Stiek Blatschwarm werde mittels Heftpflasters oder passender Binde aufgedrückt erhaben. Auflegen von Abun- und Kolopbenpuhrer, von Kino mit gi. arab., Ergotin, Auftropfen von Collodium oder Gypslerei half bisweilen, aber arch der gespitzte Höllensteinstift, das glübende Stricknadelende nicht immer für die Douer; dann ist, sowie gleich zuerst bei bedeutender Blatung, die Unterbindung in Masse (kreuzweis durchstochene Kurlish. Nadeln mit Vicegue-Welle umschlungen), die isoliste Unterbindung durch Einführen einer Sande in das blutende Gefüße, jn selbst die Bofslegung des Gefüßes ruch Cooper und Badford vorzusehmen. Man setze das Bad ans und gebe innerlich Eisentinetur. Hecker und Bahl, Klinik der Geburtsk. S. 296. Grandidier: Journ. f. Kinderkhh. Bd. XXXII, S. 380.

II. Der Nabelschwamm, jene Wucherung der von entzindetem Bindegewebe umgebenen Gefüßspitzen, muls täglick mit lap, inf. hetupft werden; nach 3 Tagen pflegt er zu schrumpfen; den gestielten binde man ab, bringe anhaltend schwefelsange Zinklösung darauf.

III. Sehlein fuß son Nutel, eine durch Ekzem verzügerte fledung oder Folge von Unreinlichkeit, hebt sich nuch Einspeitzungen von lauem Wasser und Ueberschlägen von sol. neetat. plumb. oder Bestreuen mit Bleiweifs.

IV. Nabelestzundung. Bild der Krankheit. 1. Grad. Die schleimhantähnliche Fläche, welche der Nabelstumpf zurückließe, wird, statt rentieft, nur flach; bei größerer Reizung erhebt sie sieh wieder und stellt einen Absocis slar, dessen böchster, gelblicher Punkt nur mit einer schmalen Laurettspitze aufgeschlitzt und dusch zurten Druck entleert zu werden brancht, um sofort zu beilen; die zögernde Excoriation ist zu bepudern. Steinthal Journ, f. K. XXVIII. C. Hennig, h. Jahresber, der Kinderpolikk. Leipzig, Engelmann, 1806.

2. Grad. Die Entztudung der Untgegend des Nabels ist der Hauptsoche nach ein sermoftere Zustand, indem bei noch bestehendem Selmmreste ein rother Hof auf die in der Falte beginnende Eiterung dentet,
der Ahfall des Restes ein volliges Geschwir kluterläfst oder Entzügdung
der Nabelgefalse um sich greift. Hist selwillt die Haut um den Nabel
ring ödematös oder phlegmonies an, aus der Mitte dringt wäßeriger oder
Untiger Eiter, das Kind ist sehr unruhig, hat kurzen Athem, Kopfsymptome, beitsen Mund, sparsame Ausbegrungen, der Leib treibt sich
im Gamzen auf und wird von strotzenden Adem durchzogen,

Complicationen Fast sie geht es sine muschriebene Bauchfellenteindung ab. Zeilgewebsverhärung, katurchalische Lengeuentzundung, Leberbyperämie mit Selbsucht, Harnverhaltung, Diphtherie.

Anagange. Bei Abhaltung aller Reize geben leichtere Falle soel in Genesang über, obgleich wechenlung Schmerzen und Pieher den Selfaf storten. Wuchernsle Fleischwärzehen hindern die Vernarbung oder die gebildete Nache briekt wieder auf, wird wol auch negen zu ditten Banart von den Eingeweiden hervorgefrieben. Beftige Blutting, Eiter in der Nahelvene mit prämischen Erscheimungen (bisartige Gelbande, Kimshaokoskrampf), überhandschmende Durchfälle richten unter macher Ahmagerung die meisten zu Geunde, obwol ich Kinder kenne, welche auch diese Prüfungen bestanden. Endlich britt verbreitete peritoritis oder Nubelbrand ein. Auch letzterer fifet, sohald er nicht symptematisch in der Alwicklung innerer Leiden enscheint, Heilung dareh abgrenzende Enteindung zu, sogar wenn der abgestolsene Brandschoff eine durchbohrte Darnschlinge zu Tage legt. Die Theilnahme des Nairkanals und der Blase mittels der enteindeten Nahelschlagsdem oder des nach offenen Harnstranges bekunden sich durch büttige Entleerungen. In der Leiche findet nam unter dem brandigen Nabel Eitmansammlengen in und anfser den Gefäßen oder versehrumpfende Neshildungen von Bindegewebe, das Baurhfell nach bei gespannter Haut und Auftreibung im Leben nicht allemal entettudet, manchmal Dimse sebon negelichet, häufig bletige Infarkto der Lungen. Einem 10jabrigen Kinde trates sum Nabel 3 Spulwirmer and etwas Keth heraus; ward mich 1 Monate geheilt.

Thoraprie. Der harte, federnde, mit breitem Grunde untsitzende, sher nur an zilbem Fudeu unhangende Strangrest ist mit der Seheere im Todien abzuschneiden, ein seemslär entelludetes, wurherndes Strek, so wie emportehessende granela gründlich, eine brandig angehende Stelle oberflächlich zu ätzen (Salzstane, Kupfervitrio), Höllenstein uder weißglittendes Eisen). Ist unr ein von bohem Entzündungswalle unfalstes Geschwitz vorlunden, so bringe man Gelliquehen, nuch gelinderben Schmerzen Borax oder Bleiwasser an oder lege von vom herein Wegebreit, auch Kohlblittehen 3-4 übereinunder auf, bei starker Absonderung ein in essigsanre Zinklösung getruchtes Charpicküglein daranter; will sich die Entaundung nicht mußigen, so rath Scanzoni zum Ametzen eines Butegeis. Dabei ist die öftere Remigung mit lanen Wasser nield zu verahstittnen, atmat wo Brand drold. Ist der Schorf von geringen Entzimburgshofe ungeben, so reicht man mit verdtimter Lüsung von Chlorkalk ister Bednar's Nischung von spirit. campă. - Cochlear., tra Myrrh. aus; îst die Reaction übermifsig, so kann eine cono. Aufösting von Bleiossig oder schwefelsanter Alumende antgetropit, mit Charpie helegt und mit beilfem Leinusudbausehe gedeekt werden; das einfacht Geschiefer bedarf nur Beinfickkeit und Charpieverland; das trige, schliffe elwas Kamillenthee; die junge Narbe eine schützende Binde.

C. Berrikrankbeiten.

Manyel des Herzeu ist bei Abwesenheit der obern Rumpfkälfte fast Regel, bei Vorhandensein des Kupfen und des Brust seltene Ausnahme. Marrigues fund Herz und Langen in solchem Falle durch eine Wassenblase vertreten. Fehlt der Herzbentel, so liegt das Berz im Inken Brustfollsacke. M. Clandins, die Entwicklung der herzlosen Mifsgels Kiel 1850. Schoenborn, de moustris zeurdineis. Berol. 1863.

II. Logoroug des Hersens rechts trifft mit seitlicher Umkehrung aller Eingeweide zusammen. Tie fe Luge verlöcht seiten aus der ersten Fötalzeit; das Herz logt dann, bei fockenhaltem Zwerchfolfe und naugelistem Aufhängebande der Leber, zwiselien deren beiden Luppen eingesenkt und dieht unter der Haut des lethaft schlagenden Hersgrübeheus. Auch die dem Halse oder Kopfe genüberte Luge (ectopia cephalica) hilst ein längeres Leben zu. Cerutti, zur. monstri in miseo mat. Lips. adservati deser, aust. e. tab H. 1827 — und: patholanat, Museum. L. 1821, tab. XVI. u. XVII. — lät der Brustkerb gespalten, Brusthein und vorderer Hautüberzug mangellaßt, so liegt es umbedeckt, meist sogar ohne Herzbeutel, ohne immer das Leben zu gefährden. Die interessanten Lucken im Brustbeine a. bei Meckel, L. 112.

III. Seiten verbleibt die embryonale neukrochte Stelling, webri andre Mifsbildungen diesem Organe alcht abgehen, zugleich i Lange fehlen kann.

IV. Angehorne Kleinkeit, öfter beim weiblieben Geschlechte mit Zumekbleiben der geschlechtlichen Eichtung, aber auch bei sehänken Kunben mit engem Brustkerbe, ist lränfig mit Dürmwanligkeit des Herzens verknilpft und glebt bei Eilieben zu habituellem Heraklopfen Veranlassung. Kerkring's Knabe (9 J. alt) war beständig kränklich und Belingstigungen unterworfen, muskelschwach und mit aussetzendem Palse behaftet.

- V. Foresfeller. 1. Auch die verhaurende Kurbung und Spaltung der Herzepitze und die platte, rundliche Gestalt führt J. F. Meckel auf embryonale Stufen zurück.
- 2. Die innere Organisation wiederholt alle, auch die niedersten Thierbildungen bis zum Mangel der Gefäßer, mit Kopflosigkeit und andern Verbildungen. Die Verschiedenbeiten von Henmungsbildung bei lebenschligen Mißgeburten beziehen sieh auf Kammer- und Vorüsfescheidenand, Baunwerhältniß der Herzhälten, Durchmesser der Atriorentrikalariefungen, der großen Gefäßstämme und Ausbildung ihrer Klappen, endlich auf den Ursprung der Schlagadern und ihres fütalen Verbindungskanals. Th. Penerek (Vurlesungen über die Mißsbildungen des Herzens: John f. K. XXIV, 4) bat in der
 - 1. Klasse Herzen mit unr 2 Höhlen,

5 - (2 Vorb(fen, I Kammer), 2 Vorb(fen und 2 unvellkommen gesehledenen Kammern.

Bisweiten hat die Scheideward unrichtige Lage; mit ihrer Mangelhaftigkeit trifft oft der Ursprung der Aorta theilweis aus der rechten Kammer bei verstrofter Mindrug der Langenschlagader zusammen.

- Klasse: Offenstehen des einunden Loches oder des arteritsen Ganges. Zu frühr Sehließung des einunden Loches durch eine Beisehige Klappe — oder des duotus Botalli.
- Klasse: suregelmäßsige Entwicklung. Abnorne Scheiderand der rechten Kammer.

Andrae sah ein Berx mit 4 Knumern, ein andres mit 3 Vorkammern. Die meisten der funlentenderen Anononlien machen sich nach der Geburt geltend, zu der Zeit, wo die fötalen Wege sich schließen und die Lungen zur Ausbildung und vollen Thätigkeit gelängen sollen. Viele Neugehome ertiegen hier unter asplyknischen Zeichen und Blutzugen; andre halten sich länger, unter gestelgerter Blausucht; die am wenigstes beträchtlichen Fehler ziehen erst spät eine wasserstichtige oder sonbutische Mischung nach sich. Unter 80 Herzen fund Mecket bei öfnem eirunden Loche 48 und die Eustachische Klappe große, muskulle, nur bin und wieder durchbrochen.

a) Communication der Herzkammern. In 4 von Bednar auf geführten, insgesammt tödtlich verlaufenen Fällen waren einmal die Herztige nicht verändert (erbourgroßes Loch), einmal der erstes Tou beiler und stärker, als der aweite, der Ansehlag in der Herzgrabe sehr

deutlich zu fühlen, nach 3 Wochen geringe Blansacht (beinahe ganz fehlende Scheidewand, die reehte Kammer mehr ausgodehnt), im 3. ging das systelische Geräusch oft in einen undeutlichen Schall über, Halsvenen pulsirten, starke Blausnels (bohnengreise Oeffoung, rechte Kammer halb so groß als linke), im 4, war es ein starkes Rauschen, Tod an croup. Lungenentzindung (Loch in der Scheidewand bei Insuff. der entzfindeten zweispitz. Klappe). Nach Schützenberger muß Verengung der valv, triensp. vor dem 3. Pötalmonate Offenbleihen einer Stelle der Kammerscheideward bewirken. Nachber ist die Wand geschlossen, daber jener Fehler zur noch Offenbleiben des Botallischen Ganges erwirken kann. Communication der linken Bernkammer mit dem rechten Varhofe läfst sieh nach Buhl (R. md Pfs. Ztsehr. N. F. V. 1. n. 2, 1854) erkennen 1. an der Ausdehnung des rechten Vorhofes, 2. der Pulsation des ganzen vordern Brustkorbes, am meisten rechts unten mit Katzenschnurren in der systole, 3. dem rechtseitigen systolischen Geräusche von der 2. Rippe his zum Zwerchfelle, am stärksten in der Höhe des 5. Intercostalrannes. Encarditis durchbohrt hisweilen die schnige Stelle der Kammerseheidewand, die doch sehon im 4. Monate des Fötallebens geschlossen ist. H. Reinhard: Vireh. Arch. XII.

- b) Der arteriöse Gang konnte hei mangelnder Verhafsscheidewand und enger Aceta namhaft erweitert, seine Ringfaserhaut eingerissen, sein mitteler Theil anemysmatisch aufgetrieben sein, ohne daße Etwas im Leben darauf deutete. Dagegen wird das Offenbleiben des Aortenendes in der Regel von Vergrößerung des ganzen Herzens, vorauglich netiver Erweiterung des rechten begleitet und findet seinen Grund in Aortenenge, obgleich diese sehr weit gedieben sein kann, ohne daß der Bot. G. am Schlusse gehindert wird. Sogar das einunde Loch schließt sich nach Rokitansky (1) gerade bei sehr weiter Communication, d. h. durchgängig gehilebenem duet. B. Er fehlt, ist doppelt vorhanden — nie ohne andre Gefüßverbildungen. Thrombose des Ganges beobzelstete Rauchfuß: Virch, Arch. XVIII, 5.
- e) Des Aortenstammes angeborne Enge wird gewöhnlich von Erweiterung des Bot. Gruges und Hypertrophie des rechten Herzens begleitet. Die gar häntige, bei Gelegenheit der Absperrung der Botalliseben Gangmündung erwerbene Verengtung aus den ersten Lebenstagen und Wochen mucht sich durch Hypertrophie des ganzen Herzens bemerklich, welche, gleich der Cyanose, sich erst in späteren Jahren (in einem Falle hier bei Gelegenheit eines Wechselfebers im 2. Lehensj.) aushöden kann. Immerhin wird wegen der schwächer unchärtlickenden Arterien an der untern Körperhälfte Blutaraunft zu bemerken sein. Bis zum nahen oder volligen Verschlusse gedieh diese Verkümmerung der abstelgenden Aorta, welche Bokitansky¹¹) in allen als Hemmungs-

hildreng anspricht, his jetzt in 26 Fallen (1/2 minut.) in dem Alter von 22 Tagen, 4 Jahren bis erst im hohen Greisenalter. Skoda leitet diesen Fehler entweder von foralem Verschlusse oder Mangel des betr-Aorteustickes - oder drove her, dals sich das Gewebe des arreritsen Ganges in die Aorienwandungen bineinerstrecke, so dats letztere in die Schrampfung unch der Geburt hineingewegen werden. Das Here ist dickwardiger, in der Mehrzahl excentrisch hypertrophirt, namentlich im linken Ventrikel, die aufsteigende Aorta erweitert und ein Cullateralkreichtell zwischen ihr und dem absteigenden Stamme korgestellt. Der Isthmus, das fötst oughteitende Stärk der Austa wird dann nicht seiten auch einspringerste Leisten und klappenartige Auflagerungen versehlten mert. Ner Amal blieb der Bot, Gong offen. Die Obliteoritien findet mier- oder oberhalb der Einsenkung des arteritosen Bandes je mach der Rachtung und dem Winkel statt, unter welchem letzteres sich ansetat. (mit oder ohne Keickung des Austerntammes verwachst). - Je nach der Zeit, wo der Collateralkreislauf und nuch dem Grade, in welchen er sich ausbildet, bleiben die Symptome verlorgen, auf Langenstusen beschrinkt oder werden durch den Halsvenenpuls verstärkt.

In Beilmar's Falle (HI, S. 150) aus den ersten Lebenstagen war das rechte Herz exernir, hypertr., die Schilddrisse vergrößent, Stase in den Langen und müßige Bhumg der weichen Hintbant. Im Leben hestanden aschamatische Auffelle, während welcher der wohlgenabete Kanbe binn wurde. — Bei Anderen kommt es zu füntungen aus den Luftregen — oder der Krompfunfall endet durch Erbrechen mit vorübergebender Erbrichterung. Jener Brustkrampf ist nielt mit den Anfällen des phrenoglottismus zu verwechseln; er feldt denjönigen, Formen der Blansucht, welche nur aus Stockungen in den Luftwegen hervorgeben, au wie den leichteren Graden, welche nun bei jümpten Kindern im Wertselfieber trifft. Den mit verengter oder versehossener Aorta Behatteten drolt, sammutlich wo Atheromo die Arterienwand befüllen, eber oder später Zeur eif sung diesen Gefähres oder des Herzens-

d) Die angeberne Verengeng des Anfangsstückes der Langenschlug ader durch füllsteitige Übäterstim oder durch entsändliche
Verwachsung der Klappen geht bis zur blinden Endigung als schriger
Faden im Herzfleische; dabet bleibt die Kammerscheidewand offen
(H. Meyer: Virch. Arch. H., 6). Bei engem ostima arterissum deutran
mucht sich die Adspiration des Blutes nach den Langen hin derut
geltend, dafs die artt. bronchinkes entsprechend erweibert merden, so
dals neben Offenbleitem der fetalen Gänge die Aorta senschoben wird
und sus beiden Kammern Blut erhalt; es entsteht allgemeins Blausscht
(C. Gerhardt): Oder das ganze Goffste naugedt, mette die Bronchinkanterien in ihrer Lichtung weiter aud. Ist die Längensehlagader zicht
mit ung, soudern sie oder der euzus arterious durch Stale myesanlitis

geschlossen: so bleiben in der Regel auch das einunde Loch und der Batallische Gang offen. Oder die art, pulm-entspringt aus der Aorta (1), bei Anderen die absteigende Aorta aus der Langensehlagader. So bedeutende Fehler geben immer mit sehnell zunehmender Blassocht und Abmagerung einher: das Leben besteht selten mehrere Wochen.

- e) Beide Gefäsestämme gereichen zu noch höheren Beschwerden: indem e) eines, um öftesten die Aorta aus beiden Herzkammern augleich emspringt, 3) beide gemeinschaftlich aus einer Kammer (bisher der reekten) fillren, wo die Natur wol noch einen Ausweg läßt durch eine Oeffnung in der Scheidetrand (Gregory); 7) die Aorta aus dem rechten, die Lungenschlagader aus dem linken Ventrikel Ursprung nimmt *). Mit dieser Verbildung trifft stets ein bedeutender Grad von Blausucht zusammen, die Ernähming sinkt aufs Aenfserste berab. Dach erreichen Etliche noch das spätere Kindesalter. Wistar's Leiche war 21/4 J. alt, der Bot. Gang verschlossen, dafür das eirunde Loch sehr erweitert, d'Alton's Midchen lebte 15 Jahre 13. Die blaue Färlung kommt nuch hier nicht vom Ueberstriegen veplisen Blutes in arterielle Gefilise (vgl. Breschet's Beob. bei Zehetmayer 19), S. 340), sondern von verhinderter Entleerung des Venenblutes in das rechte Herz und verhindertem Durchgange desselben durch die Lungen. Hypertraie, Oodem und Apoplexie des Gehirus, Blatangen aus Bindehaut, Gehörgung, Darmkaual und in der Haut sind gewähnliche Erscheinungen, anderweite Mifsbildungen bestimmen die Lebensunfühigkeit. Cusuistik: H. Meyer a. a. O. C. Hennig, 1. Anth. dieses Lehrhuches, S. 185. Cemilli n. a. O.
- f. Abnormer Verlauf der rechten a. aubedavia vor oder hinter der Speiserblire ertrugt in manchen Fällen, ubbrend ein lässen verschlackt wird, Schlingbeschwerden, Aussetzen des Pulses an der rechten a. radialis und Herzzufülle: dysphagia invoria.
- g) Versetzung der großen Vononstämme bei normalen Arterien merkt Otto (*) an. Ferner findet man Einminden der obern Hohlvene in den linken Vorbaf; doppelte obere und untere Hohlader; Einminden der Langenreuen in den rechten Vorbof oden in die absteigende Hohlader.
- h. Die Kluppen fehlen selten ganz; öfter sind an einem Artertenstamme nur zwei statt drei. Nur bei Wenigen werden sich augeborne Löcher in einem Segel oder einer Tasche vorfinden und Geräusehe an der betreffenden Stelle, z. B. das seltene diastolische an der Lungenschlagader veranktssen.

^{*)} Die Transporktion sandraht nach Oreie einech neutgelegelinge Thethen des ballous artemens nater Vermittelung des Klowengefalblogen. Se mendem seiches während der Beldung der Kommerschniebwand geschieht, kunn füsse mangellicht werden, oder zu werden nach die Kammern umgelegent.

Diagnose. Durchfälle (Cholern!) und Atrophic kleinster Kinder körnen allgemeine, Ruhr kann beschränkte Cyanose erzengen; sie ist variberrehend, wie die auf Ausehwellung der Thymus bezogene. Verzogeste Menstruction kann eine monatelange blane Färlung miterbalten. Im letaten Stadium von Hirnentzindung beobnehtet man unch Cyanose. Veränderungen an der Stimmitze, Luftröhrenkrumpf, Lungenfehler, Ergisse in dus Lungenfell, Auftreibung des Bauches durch Kothmassen morhalten vorübergebende öder andanernde Blausscht. - Prognoan. S. S. 201. In eurzelnen Ausnahmen mögen sich aufängliche Mifsterhältnisse unter günstigen Umständen endlich unsgeglieben, die fötalen Oeffnengen geschlossen haben. Hörlist selten leben Menschen mit angeboenen Herzfehlern bis ins reifere Alber und entwickeln sieh geschlechtlich vollständig. - Behandlung. Den Neugehomen werde der Nabelstrang nicht zu hastig unterbunden, es werde mit gewärmten Tüchem umgeben, der Lungenkreislauf schonend befördert. Später werde es vor den Auffissen zu Erkrankung der Athenwege, vor heftigen Anstrengungen und Bewegung des Korpers wie Gemiths, beengenden Kleidungssmeken, Ueberfüllung des Magens bewahrt, die Taltigkeit der Hant auf alle Weise befordert. Im Anfalle: berizontale Lage, Einaffanen von etwas Essiglither, Auftröpfeln von Naphfha auf den Leib, Besprengen mit kalten Wasser, Wasehen mit warmen Essig, Kölnischon Wasser, spir. Amicae; Zuckerhlystier, warmes Kalmushad. Brins Laft! - Innerlich Eq. C. C. succ., Musclins pur mit Auswahl. In der Zurischenzeit nach Maßsgabe Lebermittel (Kreyfsig), Fingerhat, Meesgwiebel, lane Bider.

VI. Pobledajbe Eranbrany. (Gerricht des Herzens Neugeborner — 1/112 des ganzen Körpers, 18 Grannorn; Dieke der rechten Kammerwand 2 — 5, der linken 4 — 7 Mm. 1). 1. Atrophie ist meist concentrisch und Theilenscheinung allgemeiner Abzehrung. Bei einer 8monatlichen Frühgeburt einer seeund. Syphilitischen war das kleine Herzehlutleer, welk, von mürbem Fleisch, anch die Leber und die sehr vergrößerte Mila ankmisch; letztes Organ ist in der Eegel zugleich atrophisch. — 2. Hypertrophie ohne Klappenfehler ist in allen Abersstufen hüntg. Concentrisch auf die linke Kammer beschränkt sahen wir sie in einer Milageburt (1). Die excentrische des rechten Herzens ist mehr der frühesten Kindheit, die des linken den spätenen Jahren vörbehalten und trifft mit Hypertrophie der Thymus, der Schilddräse und Exophthalmos zusammen, von welchen Miterscheinungen 1 oder 2 fehlen können (1). Hiechst sehen liegt frühzeitige (taberknüse) Herzbeutel- und Herzentzundung zu Grunde; öfter Verengung der großen Gefäßstämme, Knickung (der Aurta bei verselobenen Beustkasten);

[&]quot; Dur Gramere t. let Whaderlich and ".

bei Nengebornen und Sänglingen aber glauht F. Weber Hypertrophie des reehten Bergens mit durchgängigem Botallischen Gange häufig von Atelektasse oder Pleuropneumonie ableiten zu können. Erweiterung, dann Hypertrophie des rechten Herzens wird schon vor der Pubertat bei blutarmen Mideben geschen. Hier handelt es sieh Anfangs öfter um relative Oliganie, d. h. nicht gebleig nach der Peripherie voegeschobene Blutmenge. Schlosserlehtlinge und Bäckerbursehen mit untlichtigen Körper kommen oft zur erworbenen einfachen Hypertrophie leichtern Grades. Herz und Karotiden schlagen stärker, bei Sänglingen ereignen sich Erstickungsaufälle; einem solchen erlag ein 8 Tage altes Kind, dessen sehr große Thymus das mit fest anhaftenden Faserstoffgerinnseln erftilte hypertrophische Herz bedeckte. Gleichzeitigen Luftröhren- oder Langenkatarrå sicht man dann häufiger von vorübergehendem Blauwerden begleitet, zuweilen mit Langenöden enden. - Verhaltungsmaßregeln wie bei angehornem Formfehler; man verlöete zu zeitige, anhabtende Anstrengungen, namentlich der Brustglieder, unmilisages Turnen, langes Sitzen in therfullten Schulstuben, lasse frih aufstehn, nicht nach der Mahlzeit schlasen. Bei Reizungsersebeinungen: Nitrum, tartras kali. Je mehr sich der Zustand der einfachen Erweitering nilbert, um so sichrer ist kraftige, bricht verdauliche Kost, Eisen in kleinen, morgentlichen Gaben, Chinin angezeigt.

VII. Ferfreengen. Wie Atelektase den Verseldafs der Fötalwege verzögert, so kann ihr neuerliches Aufbrechen wegen früh erwerbener Langementzindung sich zutragen. Zerreifsung des Berzens (subserös) ist gewöhnlich traumatisch. Eintergüsse unter den Herzheutel, zuweilen ins Herzheisch hinein, zwisehen die Muskelbündel beobachtete Weber!) in der Mehrzahl nehen Blottsberfüllung der grafsen Herzvenen und der Haurgefäße am Anfange der Aorta und art pulm diesseits des Herzheutels; in der Nübe der Krauzgefäße. Sie sind, nowie die Blotungen des Brustfells Neugeborner, von Aspiration während der Geburt, so beim vorgefällenen Nabeberange berzuleiten; Apoplexien der Art verlieren sech ohne Merkmal.

VIII. Estrasdung. Auf E. des Herufleisches deutet ein Sectionsbericht bei Barthez und Billiet (I, 644) von einem Knaben mit Klappenverdiekung, Hypertrophie des nütrben Herzens und pericarditis. Andre Beispiele erzählen: Köstlin, Gries. Arch. XIII, S. 401. Oesten. Ztsehr. I. Kinderh. II, 5. Med. times and gaz. 1854, 181.

Encarditis ist mehr dem jüngsten Alter eigen und verläuft hier oft ohne auffallende Zeieben, da selbst Kurzathnägkeit, unregelmäßiger Puls und blane Farbe fehlen können, eher Elutungen als Wassersucht eintreten und das kranke Organ eher erweitert, als hypertrophisch wird. In der spätern Kindheit ühnelt der Verlauf allerdings der E. Erwachsener, doch leiten das diesem Alter so leicht zukonmende Herzklopfen und die irradikten Schuerzen der rechten Schulter irre. Man untersache daler physikalisch, zumit wenn zhemnafische Beschwerden geklagt werden oder in der Genesung von einem hitzigen Ausschlage neues Fieber auftritt.

- Fötal führt E. zu Verwachsungen der Klappen, zu knorpligen Schwielen ihrer Bländer mit Verengung der Bahn oder zu narhiger Einziehung und Insufficienz. Solche kommen mit gelähmmer oder Maurother Finbung zur Welt und erliegen den meist beträchtlichen Folgekrankheiten.
- 2. Kurz nach der Geburt sah ich Entzündung des rechten Endscardium sud der Langematerie bis zum Bet. Gange anter stilmischen Erscheinungen und ansgesachter Blausucht sehnell südtlich verlaufen (Schmidt's Jb. 1852, 12). Ein andrer Fall meiner Praxis: ein an 15. Tago nach der Geburt an Chelera verstorbener Knabe hatte von der Geburt an ungewöhnliche Unruhe an den Tag gelegt, war aber anch nur mit Kuhmileh ernährt worden (Juli 1861). Die Langen find ich blatteich, nur an einselnen Stellen luftleer. Die linke Vorkammer weit, das Endocardium trübe und dieker, die Klappe des einunkes Loches diek, ganz verwachsen. Die adventitis der Aurta stellensen mit Blat unterlaufen, ebenso eine kleine Stelle der intima neben den sonst gesanden Klappen. Der in seinen Winden ungleich vertikte arteriöse Gung enthielt ein sehr dünnes Blatgerinnsel und sur usch durchgüngig. Die Enstachmehe Klappe gut erhalten. In den Hen-höhlen wenig dunkelkirschrothes, zähes Blat, mehr rechts.

Leichtere Grade werden lauge ertragen, selbst gewissumalsen aus geglichen durch secundüre Hypertrophie des betr. Herzabschuites spl bleibende Fötulwege (Latham¹¹), wogegen man nicht durch Dighilu ankämpfen durf.

3. Nach der ersten Zahnung wenden sich die entstischlichen Vorgänge mehr der linken Herzhälfte zu. Dieser Umstand met die Beräcksichtigung der Gefälsgeräusehe (nie macht E. den 1. Ton der n. pulm. zum Geränsche, noch fortwährendes Venensansen am Habet schützen vor Verwechselung mit Elmuarmuth, mit welcher sich E. und nachmalige Klappenfehler durch häntige Blutungen verlinden können. Löschner und Hauskn (Prog. Vjschr. L.H. Ed. S. 2) beobachteten in Folge von Encanditis Durchbeueh der Kammerscheidewand an der den Aostenunsprunge zumächst gelegenen häntigen Stelle; einmal sehlen diese Oeffnung zum 1. dumpfen Tone ein blasendes, mit dem 2. Tone enderdes Geränsch hinzunfügen. Mit ehrenischer E. behaftete Kinder pärgen abzumagern, sich ungenägend zu entwickeln, haben bisweilen seitstattartige Zufälle.

Kur. In der fethesten Kindheit, bei kräftigem Körper: Hantwiss, Calomel mit Jalappe in Abführgaben, beruhigende Halbbilder; Schlecht penährten: Osleinreibungen, Emulsion mit etwas aq. huroe. Spitter Vollsaftigen: Digitalis (gr. ij.—vij der Essena) mit Nitrum, reizende Klystiere; Schwächlichen: Tamarinden, trockene Schröpfköpfe an Brust oder Bücken, Schröpfstiefel. Bei gleichzeitigen Rheumalismus: Iodkalinm, Morphium, Leberthran. Bei chronischem Verlaufe oder ruck-bleibender Ermattung: Eisen in vorsichtiger Form und Gabe, etwa mit Fingerbut oder Weinsteinsläure, öfters auszusetzen; Uebergehen von der absoluten oder entziehenden Dilt zur kraftigen; maßige Bewegung-Bei Blutungen: große Rube, kühle Luft bei erwärmten Gliedmaßen; Mineralsämen, Ergotin. Pyämische Symptome: Chinin, kalter Kaffes, Bei Wassersucht: Einreiben von Digitalis- und Seillatinetur, Einhallen in mit Fliedenthee getränkte Linnen, Wolle durüber; oder nur in gewürmten, geräncherten Flanell, innerlich Fruchtsäfte, wein- oder essigsames Kalt. Truckne Haut: Priofsmite'sche Entwicklungen. Starke Schweiße: Essigwaschung. Man halte Lungenkaturrhe ab!

Fettentartung des Berreus

ist bald Theilerscheinung allgemeiner aeuter Fettsneht, bald Folge der Phosphorvergiftung ister der Diphtherie. Der Tod ist wol unausbleiblich, Dickinson: Transact. path. soc. London, XIII. p. 46.

Entzändung des Berzbestels.

Diese unter den Entzündungen der großen sersisen Säcke seitenste kommt sebon angeboren, dann am häufigsten im 1. Lebensmonate und nach dem 6. Jahre von. Sie ist höchst selten rein und primär, als idlopathische meist unschrieben, linfserst selten allgemein. Als Folge allgemeiner Erkrankung ist sie gewöhnlich mit plouritis und peritoontis serbunden (bei Nabelvenen , Zelligewebsentzündung meh der Impfung oder Pylanie der Mutter); später tritt sie gern im Verlanfe rheumatischer Entzündungen und des Scharlachs auf.

Als acute setat sie auf dem injicirten oder getrübten Herzbeutel faserstoffige Auflüge oder dickere, auch flockige Gerinnungen, doch immer geringer als bei Erwachsenen; secundar trübes oder blutiges serum mit sparsamen Flocken, erst in der spätern Kindheit jauchigen Ergufs ab. In der ehrandschen erfolgt Aubildung von mehr oder minder vollkomssenem Bindegewebe: Schnenflocken am meisten an der vordern Herzfläche, Verdickung der serosa, Verwachsung der beiden Blütter. Es bilden sich Fäden und Bänder, deren parietales Ende bisweilen hinterher abreifst. Bei berabgekommenen, hlutkranken Kindern kommt es zu eiterähnlichem Niederschlage. Bömorrhagische Beimengsel erscheinen ursprünglich oder als Nachschübe.

Bild und Verlauf. 1. Kindheit: Billard will unzweideutige Zeichen von Schmerzen bemerkt haben; die Sänglinge runzeln und ziehen das

Gesieht formährend zusammen, Sehrei angstlich, Athem gehemmt, zuweilen Erstickungsanfälle, Krämpfe. Herzstofs im Beginne lethafter.
Töne heller, später dumpfer bei heralgesetzter oder unregelnäßiger.
Herzthätigkeit, oder man vernämnt nur den 1. Ton. Puls 114—162.
(Bednar), bisweilen, bei zitterndem Herzstofse, unrählbar sehnell. Temperatur erhöht, die Fontanelle spannt und wölbt sieh nehr, Hattaden,
am Stamme unsgedehnt; Unterhautgewebe monehmal serös infährt.
Gleichzeitig erkranken: Himbitute (his zur ehrenischen Wassersscht),
Lunge, Leber (Atrophie), Darm (Katarrh oder plastische Entz.), HattRothlanf, Zellgewebs-Vereiterung oder syphilitische Uebel. In der Folge
bemerkt man Pneumonie, Nahelbrand, Hantodem oder allgemeine Blaverarnung. In diesem Alter verlänft p. inner rasch (24 Stunden his
11 Tage).—

2. und 3. Kindesalter. Herzklopfen wird nicht geklagt, Schnerr unbeständig, mehr beimlich, durch Beklopfen oder tiofes Athmen gesteigert, selten reifsend - auf die Herzgegend beschränkt oder unch der linken Schulter ausstrahlend. Gesicht sehr leidend, sanfonische Lachen. Blick unstill. Die Kleisen liegen auf dem Rücken oder halb auf der rechten Seite, haben kthle Hitnde und Füße, seafzen eft, ailanen mit sichtbarer Beschwerde, vermeiden zu sprochen und m trinken, obgleich sie stark dirsten; ein leichter Druck mit der flacken Hand auf die Herrgegend ausgetibt, scheint Manche auf Augenbliche an erleichtern. Mehrere der angeführten und die Erscheinungen des Kreislaufs beziehen sich auf gleichzeitige entzundliche Veränderunges in den Athenwegen, welche oft die Oberhand behalten. Die Huzt der Herzgegend wird bisweilen ödematös aufgetrieben; höchst selten erleidt die knöcherne Benstwand hier eine Vortreibung. Im ehronischen Verlaufe kommt es wol nuch zu anderweiten Wasserausammlangen, z. B. Fulsödem bei sparsamer Enfloerung eines starkgefürbten Harns. Davokanal in der Mehrzahl verstopft. Complicationen: Gelenkenteineng wohei die selmerchafte Geschwulst gern von dem einen auf das mittherspringt; Herzentzundung idie Herriton werden nur noch unter an den Reibungsgerlitsehen gesellen sich epeardiale, der vorher volle, harte Pals wird weich, klein, anssetzend; doch klunen auch fetbestehende Ergitsse im Herzbeutel allein ihn so ablindern! Comp. Keneldusten, Lungenentzindung. Daner 24 Stunden; gelst die Krzakheit in Genesting über: 1-2 Monste und darüber. Nicht selben selmatki sie mehmals awischen Besserung und Versehlimmerung, auch Rückfills weeden amgeflihrt.

Ausgünge, Im autosten Alter fast immer tödtlich; besser für die primäre, nicht compliciste Form. Genesung erfolgt im späteren Alter von theilweiser oder beichter auster Erstetindung, die Schnenfecken abgerechnen, muter Krisen vollständig — oder es bleibt mich ehrenischer p. Verwachsung zunück. Das erweiterte Herz arbeitet von nun an stürker und wird reichlicher erzüllet. Rheumatische nicht allgemeine p. gilt für eine nicht schwere Krankheit. Seemdäre p. hat die schlimuste Prognose; von der dyskrasischen Ferm ergriffene Neugeborne sterhen allemal. Selten veranlaßt neute p. Abscheidungen von Faserstoff in den Bölden des gelähmten Herzens: gesebehen sie an den Mundangen, so erfolgt plötzliche Blausneht und Tod unter Krümpfen.

Diagnose. Im zartesten Alter kann man pur ans den eben angegebenen Zeichen p. vermuthen, da noch Niemand ein Beibungsgeräusch gehört hat. Später führt der örtliche Schmerz oder Gelenkrhenmatismus auf den Gebrauch des Hörrohrs. Bei zweien von mir beobachteten Madelien war das bei nieht verstürktem 2. Pulmonaltone mit den reinen Herztöuen nicht zusammenfallende saitenartige Geränsch wol durch eine fadenförnige Brucke zwischen beiden Blüttern des Berzheutels nüber den Wurzeln der großen Gefülse bedingt. Das zur zeitweilige Erscheinen eines Geränsches schließt innere Herzfehler nicht aus, da Bednar bei Bekenhafter Kommerscheidewand und unzuläuglieber zweisp. Klappe solches systolisch vernahm. Fittesige Aussehwitzung muß sehon bei kleisen Kindern nicht als 30 Grm. betragen, um der Perkussion einen Anhalt zu leiben. Sander versiehert bei mit dem Herzen ganz verwachsenem Herzbeutel die von Skoda pewerdings zur Diagnose wieder empfohlene Beobeelstung gemacht zu haben, dass der kurze Berastofs von einer Einziehung zwischen den Rippen des finken unteren Thoraxabselmittes begleitet war. - Man denke an pleuritis in der Nähe des Herzeus, an Tukerkulose und Wassersucht des Herzbeutels!

Buhandlung. Sollte es möglich sein, die prindre Form des nartesten Alters zu erkennen, so würden Senfleige, warme Breinnschläge an die Fäße, Einreibengen grauer Salbe oder empl. hydrargyri anzuwenden sein. Später: Morphium bei Heftigkeit des Fiebers und Schnetzes; dann Digitalis. Bei Geschwächten diese sofort oder Phosphusäure. Acute rhetmatische p.: Hautreise, Befiederung gelinden Schweißes, innerlich Nitrum mit Himboersyrop, Iodkalium. Chronische plastische Entzindung unter bleibenden Schmerzen: Verienter, Einreiben oder Auflegen von linim, volat.; nach gebobener Entgündlichkeit Iodkaliumsalbe oder Aufstreichen von Digitalis- oder Iodtinktur. Verstopfung nie zu dufden; neria finden namentlich bei rückständigen Wasseransummlungen, in Verhindung oder Abwechslung mit barutreibenden, ihre Benutzung (Zeitlose, Eisenhut, Weinstein, Molken, frischer Saft von Petersilje, Kenbel, Sellerie). Pyämische p. erfordert Chinin, berabgesetzte Ernifbrung bessere Kost, bittere Mittel, Eisen").

Tiderhelbildung. I. Die inberkuflise periearditis ist ziemlich selten, doch sehon den ersten Lebensmounten zuständig, nie allein, sondern mit Lungentuberkeln vereint, welche neben den Zeichen der Herzberteientzündung zugleich die Erkennung ermöglichen. In der Leieber lassem sich die tuherkulös entzindeten Platten viel leichter von einander trennen und sind viel bestehiger, als die mit organisistem Exsudate besetzten. Bälliet und Barthez, welche nur 10 mal unter 312 tuherkulösen Kindern Knoten im Herzbeutel fanden, sahen unr einmal einen mandelkerugnolzen. Allmählich dringen sie im Herzbeich ein und können Hypertrophie hervorrufen, selbst den Durchbruch nach innen drohen. 2. Noch weit seltener ist das ein die ardiem und die Herzsubstanz unfänglicher Site von Tuberkeln. Sollten Sehmerzen bestehen, so sind Orleigneihungen, selbst diegende Blasenplaster, innerlich kuthende Getranko, bei Verstopfung einige kleine Gaben Calemel gestattet, bei Durchfall Blansture oder eine passende Opiungabe, ohne Verstopfung zu bewirken. Bei millerem Verlaufe: Iodprüpurate. Arch. der Bulkunde II, 6. S. 574.

X. Krobs im Herzen wird durch ein Beispiel an einem Hähleigen Kinde (vechte Kanmer medullar) vertreten, welches nur zeitweis an Schwindel litt, wie dem Ohnmachten auch von Puchelt unter den Zeichen versteckter Herzkraukheiten aufgeführt werden (Ségalas: Arch. gén. IX, 182).

XI. Luft im Herzen ohne Fanlnifs tödnet plötslich durch Störung des Bittlaufs und durch Hemmung des Zusammensiehung des rechten Herzens, in dessen Böhle sieh die Luft aus den Körperadern her un sammeln pdegt. G. Clefs, über Luft im Blate in pathol. Berichnig. Stung. 1854. Histor's Monographie ist unbeauchten.

VII. Wossesseht des Herzbestels wird bydrepiseben Kindern gleich augeboren und staumt von Erkrankung der Schwangeren. Sie beirügt 20—60, nach dem 1. Lebensjahre bis 120 Grus. In letzteren Alter wird hydropericardium durch Entründungen der inneren edelsten Theile oder der Haut bedingt, öfter noch durch allgemeine Erkrankungen, soe allen Tuberkelsneht unterhalten. Auch Verdirkung der früher ertständeten serösen Haut und rückfüllige pericarditis können Transudat hinterlassen, rechtes durch die physikallische Untersuchung nachweisbar wird; das Herz ist bahd hypertrophisch, hald verkleinert. Der Befund ist ein bei Kindern keineswags hänfiger. Die chronische Herzbeitelwassersucht combinist sich gem mit Langenstein, wodurch Athenneth und Erstickungsanfälle eintreten. Die Prognose ist leidlich nach Scharlach, lethal bei Herzfehlern. — In neuten Fällen würden trockere Schopfkopfe zu die Herzgegend ersprießlich sein, innerlieh Colchieum. Darzuf roeb juniperi, bei periodischem Fieber Chinia, Bettrube:

B. Krankbeiten der belifee.

I. Activion. Die Aceta erleidet eine angebome Unterbrechung nitelse dem Herzen, indem ihr aufsteigender Theil, wel auch noch ein Stick des Bogens nur durch einen Bindegewehsstrang mit dem senst gestunden Herzen zusammenhängt. Ein so beschaffenes Kind kann geboren nicht forthesteln. — Verengung betrifft bald die Aurta in kurzerer (s. oben) oder längerer Stocke, bald die Längenschlagader; selten sind alle Arterien angeboren zu ung, woraus allgemeine Bluturmuth, nach Befinden Erweiterung und Hypertrophie des linken Herzens folgt. — Einfache Erweiterung der Längenschlagader und des Bot G.
trifft mit verbreiteter und danernder Atelektasie zusammen.

Blutgerinnungen im Botallischen Gange ragen oft in die Lichtung der Aufta vor, es setzt sich Faserstoff daran ab, wodurch nach und nach die Kürperschlagader verstopft wird; oder der Thrombus zerleicht und der Embolus gelangt in eine kleinere Schlagader. J. Klob: Zischr. d. Ges. d. Aezte zu Wien 1839, 1. Bei schnellem Verlaufe tritt unter stacker Blausucht der Tod krampfhaft ein; bei langsamem kann sich ein Kreislauf mittels der Seitenliste berstellen und seinst die Austa ohne Nachtheil und unbemerkt bis zum Ursprunge des nächsten Astes obliteriren. Es folgt aber aus Stensse und Obliteration der Austa ohne Erweiterung als Hypertrophie des Herzuns; bei sehr stacker Erweiterung kann es zu secundürer Insufficienz der Aufosentricularklappen aus Mifsverhältnifs kommen. Entzündung des Bot. G. gehört der fötalen und den Gehartsepochen au.

Wo Pfripfe in der Lungenschlagader gebildet werden oder in ihre Aeste einwandern, ist die Wirkung eine mehr mechanische, eine Folge des Gefälsverschlusses und entsprechender Störungen des Blutlaufes; Blutlaugen, partielle Hyperämie und Katarrh, anderwürts Animie und Emphysem kommen in erster Reibe. Wo aber der Pfropf in Brei zerfüllt, gieht es hämserhagisches Oedem oder hämserhagische Infarkte, auch brandige Abscesse der Lunge, in andern Fällen Ergüsse ins Brustfell; solche sind dann gewöhnlich mit Lungenödem vereint. C. Rauchfuße: Virch, Arch, XVIII, 5.

Entrindung der Nabelsehlagadern

erfolgt auf mechanische Beize und Brand der Nabelwunde, in selbiger findet man Eiter, Jauche oder einen Butpfropf, welche beim Ausathnien oder beim Drucke auf den Bauch sieh nach außen entleeren. Man fühlt unter günstigen Umständen die Nabeharterien als harte Stränge zur Blase hin verlaufen, indem ühre einzelnen Schichten durch Exandat getreunt, die Zellscheide ödernatös, die Lichtung durch Blutgerinnsel verstopft oder mit Eiter erfüllt ist. Eiter und Janche reichen nie über die äußere Mündung, und da sie den Blutstrom im Bücken leit, kann von ihr kein Eiter ins Blut gelangen, nur von den anliegenden Gefalsen aufgenommen werden. Diefs verhitte man durch öftere, behutsame Beinigung der Wunde und Auflegen in verdünntes Chlorwasser

getatehter Charpie. H. Meckel fand, daß der Eiter ans der Nabelsehlagader in die oberhalb zur Harublase und zu den Bockenorganen
abgebenden Zweign gefrangen war und daselbst mechanische Pylinie
und janehige Zerstörung angerichtet hann. Man sieht diese Entztnahung
vom 1. Tage nach der Gehart an, bei noch stebendem Strangreste,
bis zum 28. Die Kinder werden welk, bekommen Darmentzündung,
versehiedene Aussehlige und Eiterungen an der Hant und werden zuweilen gelbstichtig. Die Krankheit tödiet durch hinautretende oder
gleichzeitige Nabel- oder Banehfellentzundung, phlebitis umbilienlis oder
durch Blutung.

An eurysma einer entzündeten Nabelarterie hildet einen haselanfsgroßen Sack über dem Ursprunge aus der a hypogastr. Eine wahrenförmige Erweiterung betraf einem die Hauptarterien über dem Handgelenke iper verhindenden Ast bei dem S. 208 erwähnten Knaben,
dessen aus dem Aortenbogen entspringende Gefäles sümmtlich ausgedehnt waren. Die übrigen (äußeren) Anemysmen kommen fast nur
älteren Kindern zu. B. Schmidt beite ein A. des Vorderannes eines
zjähr, Kindes durch anhaltenden Druck auf den gesunden Arterien
stamm. P. Broca (des ancurysmes, Par. 1816) führt ein Kind von
9 Jahren mit An. der a. ingsinalis, ein 14 jähriges mit A, der eereleanterior an. Vergl. auch Schmidt's Jahrb. 106, 294.

II. Vesen. Meinsenhaupt. Nicht seiten geht vor der Gehart eine bei der jungen Frucht bedeutende verzt ursehl medians aus dem plexes vesiculis meh dem Nabelringe, und zwei venne ursehl laterales von der v. epigastr. infer. kommend vereinigen sich am Nabel mit ihr, bis der gemeinschaftliche Stamm dicht vor der Leber in die Nabelvene netndet. Diese Venen erhalten sich jedoch nur offen bei Mangel oder Versehlnis der unteren Hohlvene und eröffnen sich in derartigen spüter urworbenen Fällen wieder für den Seitenkreislauf, daher der Nabel die Mitte strukliger Aderauftreibungen wird.

Thrombose der Nabelvene kann dereh Embelie ihrer Leberzweige, noch mehr, mit Ungehmig der Leber mittels des Arantischen Ganges, durch Verstopfung der Längenarterie gefährlich werden. Ich sah in Folge der letzteren Hirphantblatung, Hemiselegie und Gelbuckt-

Ashelrenenentrinding

ist gewißnelich eine seenneltre, von eitrigem oder janeligem Zerfelle des in der Gefalsmundung gebildeten Blut- oder Faserstoffgerinsschierregte und betrifft meist schlecht genährte, von krunken Mittern gelorne, in überfüllten Räunen zusammengehäufte Kinder innerhalb der ersten 24 Lebenstage. Die Nabelschnur fault. Der Nabel ist meist brundig, von Rothlanf umgeben; Mildner sah sogur rothliche Streifen auf der Hunt längs der entaundeten Nabelgefalso verlaufen. Beihar

bemerkte ungleich am Körper vertheilte Hitze. Oft treten die Zeichen der, wenn auch beschränkten, Banchfelleutzundung, pyämische Gellsstrut, Abscesse in Haut oder Gelenken, Starrkrampf hinzu. Die Entstinding kam sich bis zur Leber fortpflanzen und hier die so seltenen Eiterablagerungen selbst hei Neugebornen veranlassen; ohnehin trifft man die Leber in den meisten Fällen, biswellen anch Mila und Nieren von Blut überfüllt. Die Gallenblase ist von sattgrüber, zither Galle ausgodelnt. Das Venenrohr findet sieh beträchtlich erweitert, die innere Haut getrübt und gelockert, die übrigen genütliet, verdickt, die Zellscheide seris infilmirt oder die ganze Lugebung mit Exsudat durchsetzt. Heilt die Entzundung, so wird das zerfallene Product in der Vene durch ein Blutgerinnsel unch dem Herzen zu abgeschlossen (daher jeder Druck zu vermeiden!); heilt die auf die Aeste der Pfortader fortgepflanzte, so bleibt gelappte Leber zurück. Durch Gel auf das gereinigte Nabelgeselwür, milde Bäder und Klystiere habe ieb die in der Privatpraxis mir bisher vorgekommenen Fülle hergestellt; beginnender Trismus machte einige Gaben Calomel nöthig. Bei stärkerer zetlicher Reizung verdient der Rath Scanzoni's, in der Näbe etwas Blut zu entziehen, Benehtung. Sollte die Eiterung am Nabel um sich greifen, so sind warme, nuch gewurzige Breimschläge, bei brandigem Character mit Kampher aufzulegen. Ist das Kind sehwach, so bekomme es Wein, antserdem Chinin in Bästern oder Klystieren, mehrmals tüglich zu wiederholen. Tronssean: Journ, für Kinderklift, III. S. 112. F. Howitz das. XXI, 349. Mildner: Prag. Vierteljschr. XVIII, S. 90.

Allgemeine Phlebitis ohne tödtlichen Ausgang an einem Hjähr.

Madeben: Zehnder, Schweiz, Ztschr. 1854, I.

III. Fehler der Meinsten und der Manye/ause. 1. Unwegsamkeit und Verschlufs. Gleichwie neben Wangenbrand die Enden der einmundenden kleineren Gefüße, zumal Arterien zollweit verschlossen, von Gerinnungen angefüllt oder ihrer Lichtung völlig verlastig befunden werden, so ist bei metaststäsischen Lungeninfurkten der Befund der durch Fest verstopften Haargefüße durch E. Wagner bestätigt worden.

2. Erweiterung. Muttermal und Schwellkürper sind hänfig ererbt, notist ungeberen, entwickeln sich aber bisweilen erst lange nach der Gebert mit Einemmale und zu bedrehlicher Höhe. Sie stellen belleiter blaurothe, etwas erhabene, in die Umgebung allmählich verlaufende Flecke, die mehr abgegrenzten und böluren, mit Bindegewebsscheide versehrnen offenhare Geschwühste dar, oder liegen als mit gesander Hant überzegene Hügel im Unterhantgewebe, selbst in den oberflichlichen Muskela und verrathen sich nur durch ihr allmähliches Wachsthun, ihre Schwellbarkeit bei Anstrengungen, zuweilen durch blänlichen Schimmer der büchsten Hautstelle oder durch das Farbenspiel, welches auf aufällige Blotungen aus gehorstenen Gefüßen der Haut mitgetheilt.

wird - mid dirch die Weschheit, manchmal Zusammendrückbarkeit mit schneller Wiederkehr der Geschwalst, endlich durch fühl oder siehtbare Pulsationen. Diese arteriellen Teleangiektasien geben dem Hirrobre ein blasendes Geräusch ab, greifen bisweilen auf die rugehteigen größern Arterien über (ansurysma rirsoldes) und bringen bei schneilem Wachsthame und oberflächlicher Lage leicht Blutangen mit sieh, denen das Kind erliegen kann. Sie sind nach Behrend immer angehoren und missen möglichst hald rerstört werden. Aufsentem reigen schwammige Gefäßmüler zur eitrigen Zesstleung, welche Pylanie und cheufalls Blumagen im Gefolge linben kann; Sünglinge, deren Linpen unch Anfloreiben des Gefäßissehwammen zerstliet werden, gehen orschapft ein, sogur mich Versehwärung der flieben Gefüßmüler. Risweilen reicht anhaltender Druck hin: Colledium in geberiger Breite und Dicke his über das kranke Gewebe hinaus aufgestrichen und mit Beharrlichkeit wiederholt; anhaltender Heffuflasterverhand, unfgehundene Bleiplatten haben selon einige Male geholfen, doch sind sie nicht ganz verläßlich. Gewoltslich maß man gestielte Geschwalste unterbinden (bei dickem Stiele darelistschen in 2 Hillfen), bei ungestielten ist Bertheraud die Unterbindung der zugehörigen noch gesunden Schlagader, mir die Ausrottung mittels des Scalpells gelangen.

Ventise erektile Massen können vaccinist werden: man mufs dem noch nicht geinuften Kinde soviel Sticke me und in die Geschwulst heibringen, daß die zu erwartenden Pusteln ineinunder fließen "). Soust können sie mit Crotsofd [höchstens 6 Stichet] oder Brechweinsteinfösung inscalirt oder mit dessen Salbe eingerieben, oder durch wiederbalte Acupunktur in Norbengewebe verwandelt werden. Man muß die Insektennadeln liegen lasson oder das envernöse Gewebe in mehrfacher Richtung mit zweischneidiger Nudel borizontal durchstechen und diefs oft genug wiederholen. Auch hier kann auhaltender Denek mit dem Finger oder mittels einer bei Tag sorgfältig anzulegenden, Nachts zu lisenden Birde da von Nutzen sein, wo jene Methoden z. B. wegen zu großer Ausdelnung der Geschwuht ister bei ungseignetem Sitze unthurlich werden und man eine foste Unterlage hat. Cumming streicht 3j Mutterpflaster mit gr. av tart, still, mit Leder von der Form des Males und hifst es bis zur Pustelbildung liegen. Zweifelhafter ist das Haussell; besser die mehrfache Durchstechung und Luterbindung eines nicht gestielten Nacyas in mehrem Abschnitten; die Füden sind über einer Sonde zu knupfen oder interhalb liegen gelassener Nadeln zu schnitren; man

^{*7} Legendre uitpft die nichte Beene der gewinden Bint, nur im Besieht die Malschaf. Trit sine Rietung uns den Stimme ein, as trägt mas mich Stilling derselben nichmale Perkentympte sin und tederkt die Gemitwalet mit einem mit Lympke gebriebten.

nehme handartige Fäden! Kleine Geschwühte werden am seknellsten durch das Glübeisen, mehrere weißsgithende Nadeln oder bap, must. zerstürt, noch kleinere im Gesichte einfach durehselmitten. Mittelgroße lassen die Ansschneiden zu, doeh muß man siets noch etwas vom Gesunden binwegnehmen. Dieffenbach verrichtete die Ausrottung in mehreren Zeitahsehnitten, Bels die zuerst angegriffene Stelle vernarben. Wenager gefährlich, der Bluteng wegen, ist das Auflegen von Wiener gegrossener Aetzpaste, das Aufstreichen von Kreosot, cone. Schwefelslittre oder runchender Salpetersäure, das Durchstechen von Platingadeln. die mit Höllenstein überzogen oder galvanisch weißsglübend gennicht werden, das Einspritzen von Chlorzink auch der Aempunkter, doch muls man auf Buckfülle, auf Zellgewehnentzündung und Abscesse vorhereitet und auf entstellende Narben gefaßt sein. Sehr große bervorragende caverance Geschutilste lasse man erfrieren durch eine bewährte Frostmischung. Bei Beharrlichkeit führt auch das Bestreichen mit Jodhinctur, mit cone. Essig- oder Salpeterstare, das Aufschlagen des Bleiessigs, tanninkaltiger oder Alsanwisser wol zum Ziele. Einen Fall beilte man durch 3 mal täglich aufgelegte Charpie, welche in Eisenehloridiöung getaucht war. Bewährt hat sich auch das subentane Zerstoren des Balkengewebes mit einem Tenotome, worauf in die Stiehöffnung Tannin oder Eisenehlbridlosrug gespritzt wird.

Manche Teleangiektasien verschwinden nach Jahren von selbst mit Hinterlassung eines Pigmentfleckes; an enthlößten Theilen des Körpers eignen sich flache Ausbreitungen der Gefäßsentartung zur Tättowirung: man sticht die Hant in kleinen Zwischenräumen wenigstens 1rd tief ein und reibt in jede Oeffaung Zinkonyd oder gebrannte lättererde mit soviel Mennige ein, als die Hautstelle zur ähnlichen Farbung verlangt, was so oft zu wiederholen, bis das Mal ausgeglichen. Auch kann mit Chassaignze Wiener Aetzpaste nur eine Minute lang auf der kranken Stelle liegen gelassen, dann mit Essig abgespült werden. Es darf keine Verschutärung, sondern nur Cougniation entstehn; das Mal soll vertrocknen.

C. Rokitansky: Handbuch 2: Anfl. 1, S. 203 and Hebr. Zischr. X, 3. Virchow: Archiv VI, 4.

IV. Entzündung der Lyssphysische vermittelt bisweilen die weit häufigere E. der Drüsen; dergleichen sympathische Lymphangioitis reeignet sich nach Impfung (mit schlechter Lympho, mit stumpfer, restiger oder sonst unreiner Lauxette) und in Begleitung des Scheidenkatarcha kleiner Mäßchen nach Masern, wie sie Günsburg einmal fast den ganzen Körper übereilen sah. Ob manchen "kalten Absessen" Berstung erweiterter Lymphbokälter untergebreitet werden durf, ist noch zu erforsehen. Aus Erweiterung und chronischer Entzündung der Lymphpefässe geht Elephantinsis herver. Thilesen: Günsburg's Zischr. VII., 6.

E. Brankbriten der Lymphirisen:

Die größte Lymphirtise des Bauches, die Milz, haben wir sehon betrachtet, chenfalls die Gekrösdrüsen und die Einzel- und gehäuften Balge des Durms. Die Brussdrüse soll diesen Abschutt schließen; von den Broschialdrüsen und ihren Ordnungen im nächsten Abschuitte! Der Ban und die Verrichtung jener einfachen und zusammengesetzten Apparate sind in der letzten Zeit namentlich von Ecker, Brücke, Kölliker und W. Müller ins Klare gebracht worden.

Verhandlungen der physikal.-med. Ges. in Würzburg IV, 2. 1854.

Zeitschr, für ration, Med. 1863, III. Reihe, XX, 2,

 Hypertrophie der Lymphänisen als Zunahme au Gefaligehalt und Wachsthum der eingebetteten glatten Muskeln, hauptsächlich aber des Schwamingeweben (Lacunensystems) der Rindenschicht ist gewits selten; wir erwähnten ihrer bei den Gekräsdrüsen [S.96]. Lebert:

Virch spec Path u. Ther.

- 2. Die fruphatische Leuschamie gehört vorragsweise dem jüngsten Alter der Sänglinge bis zu 2 Monaten an und beginnt gewöhnlich in der Achsel- und Leistengegend oder im Gekröse, wihrend die lienale Form häutiger bei Kindern von 1 Jahre beobachtet wird. Beide Formen sind gleichverderblich. Tonika können nur das traurige Ende aufbalten, kanns beilen. Der Endausgung geschieht oft unter den Erseheinungen der Preumonie, vielleicht durch Thrombose der Langengefüße. Die Leuchtmie der Sünglinge verliuft mit Ficher, raschen als bei Erwachsenen, und födtet in 2-3 Wocken, daher es nicht zu auffallendem Ucherwiegen der weilsen Körperchen im Blate kommt. Einen wenig über das erste Zahnen binausgelangten Knaben meiner Poliklinik habe ich nach untrmahr zweijähriger, hauptsächlich dilitetischer, dem Durchfalle entgegenarbeitender Behandlung davonkommen sehen. Golitzinsky: Jahrb. für Kinderheilk. IV, 2. Virch. Arch. 1, 567.
- 3. Hyperplaste, Speckentartung und Sarkom kommen an verschiedenen Theilen des Körpers Kindern zu, welche, ursprünglich zurt, festreich und von schläffen Fleische, länger an gestörter Ersährung leiden, mit mehligen Dingen aufgefültert wurden oder länger Verletzungen der Hant oder Schleinhäute zu sich trugen, welche mittels der zugehörigen Lymphpefälse den nächsten Deisen zur Verurbeitung untaugliche Stoffe auführten, daher deren Ernährung änderten, scheinbar erhöhten. Off grenzt diese Paratrophie an ehronische Entzündung. So schwellen die Drüsen unter der Kopfhant und des Halses bei ehronischen Kopfansschlägen, die der Unterkiefergegend bei Ohrenfinis verschiedener Abkunft, ja sehon beim Zahnen, die Arhselärtsen bei Krätze der obem Körperhälfte, die Leistendrüsen bei prurigo, Bestempen der Schantheile und des Darmkanals. Sie stellen harte, sehmerzlese Geschwälste von der Größe einer Erbse bis Wallaufs und von

glatter Oberfliche dar, kommen ohne Hantröthe allgemach an Stande, bleiben lange unverändert, verkleinern sich sehr trige (unch 10 Tagen bis 2 Monaten) und können sieh noch hinterber entzunden. Mehr erkranken sie in Städten bei Kindern nach der ersten Zahnung, unter erblicher Anlage. Sie fordern stets den Arzt auf, zunächst nach oben aufgezählten Verletxungen zu suchen, nach deren Verschwinden sie noch selbstständig verweilen können; doch so wenig ihr primäres, wenn auch constitutionelles Auftreten zu längnen ist, so ist auch von ihnen, wie von den Gekrösdrüsen, nachgewiesen, daße sie serundür der Tubarkelbildung anheinfallen konnen. Diefs geschieht nach Virshow inter Entwickling vielkemiger Mutterzellen (akrofulöse Anschwellung). Defskalt hat man mit der Auregung der Aufsangung des l'sendoplasma un eilen; man schwiere Ka I-Salbe ein, streiche Indtinetur auf, lasse fleifeig in Seesalz oder Matterlauge boden, innerlich Kn I, Fe I oder Leberthran brauchen, halte warm, ordne leicht verdauliche Nährmittel, sonnige, Inftige Wohnzug , regelmäßige Bewegang im Freien und kalte Waschungen au.

Lambl (u. Löschner), aus dem Franz-Josef-Kinderspitzle in Prag.

8, 263.

4. Hyperämie und neute Schwellung macht das Drüsengewebe leckerer, saftiger, daher weicher, empfindlich, die überliegende Hant blafsroth. Solche Drüsengeschwülste kommen sehr oft neben neuten Ausschlägen, Ekzemen, Aphthen zum Vorscheine und sind mit trocken gewärmten Mehl- oder Kränterstickehen zu bedecken, bei großer Empfindlichkeit mit Oel zu bestreichen, dann ist Cicatempflaster aufzulegen, bei zögernder Etickbildung die Geschwulst mit fluchtigen Liminente zu wasehen. Bednar empfichtt zugleich den innern Gebrauch des kohlensauen Ammoniaks. Eine deutlich fluctuirende Drüse mit starker Hautröthe sah ich nach Anwendung des Quecksilberiodids in Sulbenform zurückgehn.

5. Entzündung und Eiterung änfserer Lymphirtisen ist unr eine Steigerung des vorigen Grades nach ähnlichen Anlässen und verbindet sich mit betrachtlicheren Schmerzen, bisweilen mit Pieber. Die Entzündung beginnt an der Bindegewebshülle der Drüsen; sofann wird das um und unterliegende Zeilgowebe mitenteändet, daber die halb härtliche, halb erweichte Drüse nicht mehr verschiebbar bleibt. Sehen ergreift Eiterung das dräsige Gewebe seibst. Oft rücken mehrere entzündete Drüsen aneimander und geken endlich in einen größeren Eitersack über, welcher, zumal wenn eine Fascie über ihn hinweggebt, oder wenn wanne Bezinnsschläge den Auftrach nicht zeitigen, durch ergiebigen Schmitt geöffnet werden muß (nach 12 bis 20 Tagen vom Beginne au). So lange noch Zertbeilung zu hoffen, kann man ohige Mittel oder Fingerhutsalhe ver ordnen, im Gegentheile wurde sich auch Wachsaube mit kehlensanzen.

Kupferoxyd behufs der Reifung eignen. — Griesinger: Archiv für physisi. Heilkunde, 1V, 515. Velpenu: Arch. gén. X, 10.

6. Tuberkulose der oberflichlichen Lympadrisen ist öfter als die der Inneren primär und setzt nicht allemal letztere vorzus, in es folgt Emgrasuberkelsucht auffallend selten auf lyngdadenitis tuberculosa. Die grauen, roben Tuberkeln finden sich als vereinzelte oder in Gruppen beisemmenstehende, die gelben ale ineinandesfließende rundliche, mehnsamen- bis hirsekorngroße Körneben; hänfiger sind die Lymphdrisen besonders des Halses von gelben, speckig klisigen mid betichigen Mussen durchzogen uder vollgepfropft und zu haselauls- bis hähnereidicken Geschwilbern vergrößert. Sie wachen Jußerst langsam, entzänden sich renetiv nur spärlich, theilweis, und während ein Theil der Drise vereitert, grannliet, bleibt der andere verhärtet, schmerzles, verschrumpft und verkreidet oder beielt erst spiller einmal auf. Hieraus entstehen makes taberbaline Mustormhofor, wie auch bei Gologenheit der höghet seltenen, frei ins Zellgewebe abgelagerten Unterhauttubenkeln. Minnier erweicht und saugt sich der Tuberkelstoff ohne alle Entetndang auf während sich diese vielleicht nabegelogener Drüsen bemächtigt.

Diagnose. Television Domen hiben harte, unebene, brickliche Oberfläche, neigen fast immer zur Entzitsdung und Eiterung (selbst der verkreidete Stoff kann noch ausgestolsen werden), welche hanytsächlich die Umgebung betrifft, sind daher wenig unschrieben. - Enfach carginalWelle Anselwelling betrifft Inform Dittorn bald mach Verletzungen. hahi bei Allgemeinleiden, babi sympathisch. (Am Halse sind sie bei Hautkrankbeiten des Gesichtes oder behaarten Kopfes sehr oberflächlich gelegen, während die tieferen auch bei Hirnkrankheiten, as bei seemdarer Himhautentzüsdaug vergrößert gefunden werden; in der Ackadgegond bei Panaritien oder Zellgewebsentzandung des Arms, in fer Leiste bei Versehwärungen am False. Solche Geschwillste sind weriger bart, weniger selwer, aber selmerzkofter gegen Druck und selwinden hald auf passende Behandlung, gewöhnlich nuter Eiterung; vor dem Tode sinken sie ein. Sie köunen noch mit den Folgen von Insektenstichen, mit erythems tuberculatum, podosum und urticaria podosa, weiche viel kürzere Zest steht, verwechselt werden. - Hugertrophische Detseu sind weichelastisch, beweglich, einzeln oder mit deutlichen Unelssen der einzelnen gruppirt, eitern sehwer. Krefe ist anfserst sehen. -Atheromatise Bolggeschaufste missen sich aus der Anannese ergeben: wie sie sich entalinden und aufbrechen, entleeren sie nus festhäntigen Balge hlättrigen lahalt. - Kroof kommt nicht leicht bei Kindem vor, um so cher tuberkules infiltrirte Lymphir, vor der Schilddrise. -Series Cycles am Halse, such außerhalb der Schilderton, wird nicht hänig, baben meist suregelmäßige, schwachgelappte Oberfläche, dmikle Finetration, körnen sehr schroll zenehmen und auf die Luftröhre

detekend tödten. Brock rottete eine aus, welche bis zur Karotis und Plettra ging; das Juriehentliche Kind erlag der Eiterung. Guersant jüngirte einen Knahen mit 2 Cysten, deren eine hlutigen Inhalt hatte. Bei einem 4 jährigen Mädehen spritzte er Iodtineter ein. Von dieser twede eongenite s. hygroma cystieum eolit hat E. Gurlt (über die Cystengoschwülste des Halses, Berl. 1855) 9 Beispiele zusammengebracht. Bobert: Zischr. f. Wundürzte und Geburtsbelfer, 14. Jahrg. 3. Hft. S. 197.

Prognose. An sieh günstig, selbst bei gleichzeitiger Lungeutuberkulose, wenn sieh das Kind nicht sekon der Pubertät nabe befindet; die Natur erseböpft sieh usrist in diesem Vorgange.

Kur: Gute, nahrhafte Kost, gemischt aus pflanzlieher und thierischer, viel Bewegung, ohne zu ermüden, Aufenthalt auf Bergen, an Nadelbiltern, kalte Flufsbäder. Bei guter Verdauung, ahwesendem Durchfalle: Leberthran, Iod; soust Reon on Laugenbadern (Rehme), Salz- and warme Sectador. Bei solcher Allgemeinbekardlung wird die Constitution verbessert, der man bei schwäehlichen, durch Eiterung erschöpften Personen noch besonders durch treische Drognen, bei vielen eiternden Wunden durch Schwefelhöder zu Hilfe kommen unfs. Priefsnitz'sche Kuren mit gleichzeitigem T-Gebranche sind nech zu pettfen. -Oertlich Hg I-Salbe; gr. ly - v des Biodids auf 33 Fett wird so lange eingerieben, als die Hant es zuläßt; entsteht Erythem oder Ekrem, so lafet man dieses erst abbeilen und fährt dann mit der Salbe feet. Soust such Ka I und grane Salbe branchbar. Innerlich Quecksilber (Kaloniel) zeir bei entzemlischen Erscheintregen statthaft. In der sutamidlichen Elimination wird die Unterlage einer Inberkultsen Drüse durch schwer schnelzbare oberflächliche Lagen bisweilen aufgehalten, breitet sich in die Pläebe aus mid bildet eine ungenägende listulise Oeffang, welche zu erweitern ist. Abscesse öffne nan bei deutlicher Schwappung mit gehörigen Einselnitte, Insse den Eiter gut ahfliefsen, den Tuberkelstoff anstreten; es darf keine von Grunde losgelöste Hautstelle stelsen bleiben. Tub. Geschwüre sind bei noch bestehender Fluxion antiphlogistisch mid mit erweichenden Umsehlägen anzugehen, dann klintig met Höllenstein zu alzen und mit trockner Charpie, bei Schmerzhaftigkeit mit ferehter Wärme oder Hg 0 zu verbinden. Auch Utronenanft reinigt schlecht ausschende Flüchen schnell. Neigt eine zum Beunde: Kollenpulver, China, Glifficaca, danseh Subdinatilisung. Die Ausrottung tab. Haladrisen ist angezeigt, wann sie auf Gefalse und Nerven drücken. Unuttz bleibt die immer entstellende Operation bei nec'à bestebender Anlage. Im Ausschülen balte man sich dicht an die Oberfläche der Delise und hitte sich vor starkem Zerren! — Vgl. Archiv für physiologische Heilkmde, VII. Bd. - Wurderlich, Handluch der Pathelogie and Therapic.

Die Brustdrive, glaudula thymas,

at eine Lymphdritse olme Ausführungsgang und hat aeinisen Bau: sie gehört der frühesten Kindheit eigenfhämlich an, dem schon in der Hen Selawangerschaftswoche wird sie dem unbewaffneten Ange sichtbar als caries, auf dem Herzbemel liegendes Röhrehen, beträgt beim Neugehomen etwa den 212. Theil seines Körpergewichts, wächst dam bis ins eweite Lebensjahr fort, his zur Schwere ... 15-30 Grm., von wo an Stiffstand and Etickbilding unter fottiger Uniwordlung three Inhaltes beginnen, sodals sie in der letzten Epoche der Kindbeit als verschnungt angesehrn worden kunn. Thre Größe und Schwere steht in unsiehlichem Verhande mit der Ernahmur des Kindes. Je spärlichere Nahrung arfgenommen word, jo mehr und je länger die Kohlenhydrate die N. Meage der Nahmittel überwiegen, desto spärlicher wird die Absondering des Organes, desto mehr überwiegen Fettgehalt und Wasser desseben, litze hafsone Form ist dadurch bestimmt, dalls sich der handartige Deisenkörper in vielen Querwindungen um je eine Bugs verbafende Sade in jeder Densenhältte ansammengerollt hat. Diese Säule wird später bold, und mit diesem Kanale hängt dann die Höhle eines jeden Läppeheus und seiner Bliseben (acini) zusammen. Diese Höhle ist Erweichungsgustand, der excentrisch fortschreitet und die Involution berbriftint: bisweiten ist er die Folge des Ergusses aus zerissenen Balgen.

Der ganze Inhalt ist sehr reich an Eiweifs, Zucker und Salten, spliter an Glatin, Milcholane und Fett - daher seine saure Beartisa; neben feinen fettigen Theileben und in Kali Jöslieben Körnehen bemerkt man in der Hamptmasse Kernxellen, beim Embryo mehr blischenartig, später gekärnelt und den ifie geschlossenen Darmdrüsen erfüllenden Elementen böchst ühnlich; diese Bildungszeilen geben sas den Deusenlägschen in die inneren Lymphrefälse der Thymns über; sedam einzelne Zellen, welche zur Zeit des Welkens mit Fest erfüllt werden. auch concentrische Körperchen: im morphotischen Zerfalle begriffene Bälge; endlich Gallertkngeln. Fittssiger Faserstoff, der Antheil normaler Lymphe, fehlt dem Safte der Brustdruse (1). Walerscheinlich dient die Thomas dem Blate des Sänglings und des zahnenden Kindes als Behilbrifs für upmittelbar verwendbaren Nahrungsstoff, um in den Zeiten darans zu schöpfen, wo ihm von andersweher die Zuführ abgeht oder geschmillert ist. Die Thängkeit der Thyuns ist größer während der Verdanung, withrend die Mile mehr im utehternen Zustande funget. Bei stanken Säfteverlusten geht sie vorzehig ein. Die Backhildene bebt bei den vasumotorischen Nerven an.

Sie fahlt sehr selten (z. B. bei Kopf- und Herzlissen, nicht bei Langenmangel), ist angeboren klein oder zezspalten.

Die Krankheiten dieses Organs betreffen vorangasseise sein Billikmalter. In metaben Familien ist besonders die patiologische Vergrößerung der Thymes einheimisch. Vor Benribeilung ihrer Volums- und Gewiehtsermahme ist zu bedenken, daß sie sehon im physiol. Zustande großen Schwankungen unterworfen ist, inden sie schon beim Neugebornen verschwindend klein, 2 Grm. schwer sein aber auch 16s 18 Grm. wiegen (Gewicht von 11 Grm, bei fetten Kindern das mittlere), den vorderen Brustraum ganz ausfüllen, das Herz bedecken und vom ingulum bis ans Zwerchfell reieben kann. Bei solcher Ausdehnung und entsprechender Dieke wird sie den Perkussionsschall am Brustbeine wesentlich abändern, den beren Herston vergrößern, sogar das Brusthein hervorbrehten; ja es wird vielleicht ihre Spitze vom Kehlgrübeben nas fühlbar sein. Man hat solche Beschaffenheit der Dritse mit Anfällen von Athenmoth, Erstickung, periodischer Abschntrung der Luft, namentlich mit dem sog. Krampfe der Stimmritze zusammengebracht und die etlieben Falle, wo die vergrößerte Thyuns bei Kindern gefunden worden ist, welche an äbnlichen Beschwerden litten, auch für solche als urstieblichen Beweis gelten lassen, wo das tertium comparationis fehlte (asthma thymicum von Kopp). Der Wahrheit kommen wir niber, wenn wir nicht ablängnen, dass enorme Anschwelling dieser Druse, zumal eine seinell entstehende (hyperämische, extrandlishe) oder durch ihre Consistent beleidigende (Herd von geronneuem Blute, Kolloidentartung mit Zunahme der geschichteten Körperchen, Taberkel, von fester Kapsel umschlossene Abscense) wol auf Nachbargehilde (Herz, große Gefälestimme, Laftröhre) drücken, die Aushildung der vordern Langemahschnitte hemmen, auch vorbeistreifende Nerven in Ernährung und Leitung unstimmen mag, dals aber utchterne Beschammer des einzelnen Befundes und strenge Zergliederung der Erscheinungen im Leben weit öfter die Krankbeits- und Todestraache in mehr oder minder entfernten Systemen antreffen, und eine vorfindliche Blutstockung oder Gewehsveränderung der Thymus auch die Folge der krampfhaften und sonstigen Schrung der Athmang, des Kreislaufs win kann.

An Kindern mit laryngismus stridulus konnte ich hisher im Lehen Auschweilung tieferer Halsdrüsen entschiedener nachweisen, als (perkutirend) einen namhaften Umfang der Brustdrüse; und das einzige Neugeborne, dessen Leichauschau eine Botheiligung der Thymns an den krankhaften Erscheinungen im Lehen annehnbar machte, bekam am achten Tage nach der Geburt Athembeschwerden, gleich als wenn ein Hindernifs im Kehlkopfe ware, bisweilen Kimbackenkrampf; am 2. Unvernügen zu schlingen. Die Stimmitzenschleinhaut fanden wir gerothet und geschwolten. Auf dem hypertrophischen, gelbe, fest anhaftende Faserstoffgeriansel enthaltenden Herzen, dessen Fötalwege noch offen, liegt die umfangreiche, 19 Grus sehwere Thymns (bei 2627 Grus Körpergewicht). Sie zeigt in dem weiteren Längsgange viele Kerne, deren

einige sieh zu eyteiden Zellen entwickelt haben und bis 3 Kerneben einschließen; ferner kapilläre Hyperlimie, die Bitsehen der Drasensinbruges wie versehwommen oder atrophisch. Vgl. Barthez, in dessen Falle um Bauchlage ertragen wurde: Unten med. 1853, no: 79. Clas: Jahrb. für Kinderheilk. II, 3. E. Schottin: Archiv für physiologische Heilkunde 1859, 2.

his Einzelben fand man sie hypertraphisch (bis 51 Grm. schwer, von Gefüßen reichlicher durchzegen) öfter in weiblichen Leiehen, neben Stirungen im Kreistaufe, meistens Herz- oder Laugenfehlern, Hypertrophie des Herzens, nech öfter der Schüblikuse; das Gehim hyperianisch, adematics ofer hypertrophisch. In vicien Fallen treffen ganz andere mirr bes transatischem Tode (schwerer Gohnt) sonst Keine Veränderungen mit vergeicherter Brustdritte ausammen. Sollte man deren schädlichen Enduls im Leben vermithen, die Anschwellung der Drüse erkenpen, so wir de sich Ansetzen eines oder einiger Blategel am Handgriffe des Brustbeins, Einreiben von graner Salbe, bei Schwächlingen nur fod ünfserlich eignen; sind bedeutende Schleimgeränsche in den Luftwogen; Breitmittel sus ipocar, oder tart, stib., bei Hiraandrung Kalonel, Klystiere, In Aufüllen von Stimmeitzkrampf insse man Schwefelather in die Nase dansten oder auf die Brust tropfen, nache kalte Begießungen von hinten. Die Bluttiberfüllung führt gem zu Apoplexie oder sersem Ergels in die Drüsenblischen oder die Ungebrug der Drüse; die frischen Blutherde bei zahlreichen Neugekomen leitet F. Weber!) von arlowerer Eathlindung her; dabei spielt die Aspiration eine Rolle. Oeden sjel seltener. - Entzundung der Th. im Fötus und Nengehornen mit ihren Felgen, besonders Verhärtung, Abscusse alkalischen Inhalts im Inners oder Eitenung des äußeren Eindegewebes und fettige Atrophie des Organes fand man seit P. Dubnis fast nur an Früchten allgemein syphilitischer Achtern (S. "Syphilis"), Tuberkein (in der Folge verkroblet) sogar printer und einzig in der Brustdetise. Cysten mit geiblichem lahalte bei angebornem Elasensussohlage oder pustulösem Hantsyphilide der Sänglinge. Die letztgemanten Leiden sind wel nie im Leben zu erkennen, da selbst charakteristische rationelle Symptone felden. Geringe Blotungen des Organes mögen sieh oft unmerklich anfsangen, Tuberkeln im Stillen verschrumpfen oder revkreiden, ohne dais wezigstens an diesen das Kind eingelet; Eiterung scheint immet den Tod (resp. Abort) herbeitrufthren. Man kann nur gegen gleichzeitige Syphilis oder Pylinie verfahren.

Lit. Becker: Diss. de gland, thomo lymph, atque thymo, Berol. 1826. Kopp: Denkwärdigkeiten, I. Bd. 1839. Hangsted, thymi deser anat. Hafnine 1832. Koroniaul: Juang. Abhdig, ther Asthma thymicum 1834. Lee: Americ. Journ. 1842. P. Duhois; Schmidt's Jb. 1850, no. 9, 8, 318.

- U. F. Wester, Budrige mr pathol. Ann. Str Neugels. Kill 1852, El-
- 5) F. R. Woler: Hildebruit's Hundle der Austerie d. Mennin. 4. Auf. IV., N. 496. 1832 und. Zuittle vom Hare is der Verrechtungen der Herstlichtungsien. L. 1848 Scanzoni: Lebrit, der Gesterfühlte, 2. Auft. I. 79. Bereinf. R. Wagner's Hundle der Phys. I, 500. C. E. Seet. Handluck der Austerie des Remeinen d. Auft. Stockert, Reiter, Ritten (rgf. Westmann, dass 1848). Book. 1848; Kirkler: Schmidt's Jahrit. 1858, S. S. 160. Province Jahren Archiv. III. 3.
- ⁵ Birelone, Zeuberhöre der Gebertebulle, Rome 1844. Jr. F. Holt, geburteb, Exploration, 1, Th. Belle 1853. Xeogrie L. L. F. Zeiermeger, Grandenge der Dem, and Ausk. 2 Aufl. Wier 1845. Bez. "die Hernkrunkheiten." F. f. Meginer, der Kinderstrunkheiten, L. 1844. L. S. 50.
 - 4 E. W. Goots, & Leicks, des Neugels, L. 1827, mit 2 Kupft.
 - 5 Febre Transcounts McContenuer | McCor's Archiv 1856; V. S. 117.
- Specifi and Wolf. Associates des peripheses Ethiele (a. a. Zinder des fire, der Armite in Wier, VII, 2). Numero. Krimpile medic. Jahrb. 11. 2, 8, 245.
 - 'l i cher bedem der Plassata: Somomi: Praper Vierteljukrichmit.
- 7) C. Senner: Chieri etc. Kiinsk der Geburteb, und Gynthologes. Ert. 1852. 1. Heft. VII. b. X. Sthirk. Ch. Rober: Mess. de l'Assal, de Med. de Paris XXIV, 2 und Schundt's Inhobscher 115. Std., 8, 183.
- [7] S. Merkel, the Extremy been Abbille for Substitutings (Ass. & Chariti-Xvanteuk, IV. J. S. 2480 — Santhur — S. Stockey (p. 131, 711, S. 141 S.
- Fi E. Relieundy, the sings for eightigen Kraikharter der Arteren. Mit 21 Tel. Fol. Wim 1952. *1. Dad. S. St.
- 19 Neifens, I. S. 147 and Perceimiges des 19. Jahrhanderts VI, 214. Bedrur, Zeitsehr, der Gra. der Arrate im Wire. 3. Mire 1851.
- ⁴³ Rock: Arctive für physici. Herkande V. S. 288. Fründlerg, die angebranen Kennkle. den Berreite. b. 1844. K. R. Wann, open pulled Anni. I. S. 220. C. Brewny, Lebris der Kr. des Ainden. b. And. S. 185.
 - 15 One, pathol. Aust. 1830. 1, 347.
 - 9) Rowlery, Misc Watershamper. Bestin 1853.
 - 19 Latina, Voristangen und Resultuchholten.
 - ¹⁰ Pauloli, de circlitée infinieur comment. Upp. 1823. Bootloi il Zidiri s. s. G. 1, 623.
- ⁴⁵ Datie but Overp-Eroner am dem Greche ten Etitoeberschen Lente harpetellt -- vgl. bun d. Chem. a. Phorm 59, 113. Jf. Friedfolm, die Physiologie des Thymosfries Frankfort a. M. 1858, and Schmidt's Johns, 100, 272. May Senticke for morel Generalia. Band 1861.

V. Krankheiten der Athemwerkzeuge.

Die Schilddrüse

finde hier aus topographischen Rücksichten ihren Platz. Sie ist, gleich der Brustdrisse, eine Art Vorrathkammer für die Nührfüssigkeit und stutzt die Luftröhre während der Stimmhildung. Sie wird zu Aufunge des 5. Fötalmenstes, etwas später als die Thymus, sichtbur und büdet sich, in die Luftröhre untudend, aus dem Schlunde hervor. Ihre noch getreunten Hälften liegen je einer Karotis auf; sie enthält anfänglich Hohlname, aus deren Wanden die Marksubstanz knespenartig sproist, wächst zu einem großeren Einfange beran, als dem Verhältnisse beim Erwichsenen eutspricht, und ist auch noch beim geberenen Kinde saftreicher als mehmals. — Sie sebeint nie ganz zu fehlen; doch föderer fand bei einem anderweit verkänmerten Fötim nur den linken Lappen, Die Spaltung der Detse und die Nichtwereinigung ihrer Plägel sind thierähnliche Hemmungsbildungen.

Foderé sals den Kropf dreimal angehoren); im Kindesalter noch seltes, wird er gegen die Pubertit bin um so häufiger, indem er entweder von selbst verschwindet oder sich nur laursam weiter entwickelt; er ist eutschieden erhlich und anffallend häntig auf Kalkhoden, mehr beim weiblichen Geschlochte. So wie sieh im frühesten Alter keine Spur einer Kolloidmasse in den Drüsenhläschen zeigt, so kommen die reinen Hypertrophien nich am öftesten unf die zarte Jugend und stammen meistentheils von Hindernissen des Blutlaufs aus schwerer Geburt ber (Bednar III, S. 77) Rithhals der Neugebornen," Die normal einer kulbirten Wallaufs an Größe nabekommenden Lappen werden ohne Veränderung des Banes, doch mehr der rechte L., durch Bluttberfüllung bis zum Umfange eines Ginseoies anfgotrieben, weicher, braumoth. Zugleich erscheint die vordere Habsgegend gesehwollen, das Athres erschwert, das Inspirium geränschvoll, seibst pfeifend, krähend, das Geschrei beiser, kreischend, das Saugen gehindert, bisweilen nethenische Symptome, obgleich die kropfigen Sänglinge zu den wohlrenührten gebillen. Betz vertheidigt noch das asthma thyreoidenm (Anfallo von Schlindkrampf und Erstickungstod); die sehon vor der Geburt größere Schilddrüse drücke leicht auf die Mundenge oberhalb des Kehlkopfs, da sie noch beim Neugeb, einen beinahe vollkommenen fleischigen Ring um Kehl- und Schlundkopf bilden, ja vor der Wirhelsäufe beide Lappen mit einunder verwachsen können. Bisweilen kommen die schlimmen Zufälle auf Rechnung von Complicationen, z. B. der vergrößerten Thymas. Die vergrößerte Drüse kehrt nach 3 bis 8 Wochen von selbst zur gesunden Form zurück und bedarf auf bei starker Anschweilung und zögernder Rückhildung örtlicher Nachhülfe (ungt. spl. oder indat.); unterhaltende Langenstasen und Herzleiden (Hypertrophie) haben ühre Sonderanzeigen. H. Lebert, die Klih, der Schilddrüse, Breslan 1862, S. 126.

Entzundung und Eiterung der Deise beobarhtete Köstlin an Neugehornen (Gries, Arch. XIII, 402), Pheninger an einem Anaben von 7 Jahren (Zischr. f. Wundürzte und G. VII, 1, 8, 56). Man pinseie

alle 3-6 Tage ledtinetur auf.

Der Kolletilkropf bildet bei Kretinen ein untergeordnetes Leiden. Der Cystenkropf wur dreimal angehoren und hinderte einnal die Geburt (Hubbauer das. 1851, 1; v. Ammon, Bednar.). Man büte sich vor Verwechselung mit angeborner Pharyngo- und Oesoplungskele. Er ist der änfsern Behandlung wie vorige oder mit Salbe aus Iodkalium (3.2:4) zu unterwerfen. Bei Lebensgefahr mufs der erworbene Cystenkropf operist werden. Iodeinspritzen hat vor der pallianven Punction den Vorzug. 3 Märlichen von 9, 10 und 12 Jahren wurden durch Iodhengestellt. Dem gefährlicheren Einschnitte wurden 7, darunter zur 1 Knabe, unterworfen. Die Heilung erfolgte nach 12 Tagen bis 9 Wochen. Mit weniger Gefahr kann man die vordere Balgwand mit einem Platindrahte durchschneiden.

Angeborne Bälge entwickeln sieh nicht nur in der Schilddrüse, sondern auch im umgebenden Zellstoffe am Halse nuch der Geburt bisweilen zu bedrohlicher Ausdehnung.

Kleinere Cysten, welche nicht mit der erworbenen Wassersneht und Entzindeng dasiger Schleimbeutel, noch mit den seltneren Nebenachilddrüsen (frei im Zellgeuche unter dem latiss. rolk behnengroß und darüber) verwechselt werden ührlen, sind nur dann gefährlich, wenn sie sich entzünden und versehwären; bei gezignetem Sitze lassen sie später Aussehälung zu. Diese sordsen Bülge ausserhalb der Schilddrüse entstehen wel in der Mehrzahl neu. Nur zweimal sah Lebert Cysten in den Lymphdrüsen. Zeis' angehorner Fall (Schin. Jb. 31, 211) in der Obersehlässelbeingegend ergoß durch eine feine Oeffang Eiter. Velpean spritzte 2 Kindern Iodtinchter (1:2aq.) mit Erfolg ein. Volfmar schnitt ein, füllte mit Charpée aus, ützte mit Spielsghunzbutter und stellte das Kind ber. Delpech pungirte, erweiterte die Oeffnung, that Charpée hinein und Breitmischläge darauf; es folgte

stacke Reaction. Höllenstein vollendete die Heitung. Lawrence schnitt ein Strick aus, brachte Charpte, Kutaplasmen und Blutegel zu, worant Genesung erfolgte: Dittel rottete einem 2 jahr. Kunben ein augebornes

Cestord gitteklich aus.

Die seltenen Blutbülge außerhalb der Schilddrüse (inemstokele colli) wachsen allmiddich; ihre Erkennung ist, da sie weder immer deutlich fluctuiren, noch gewöhnlich eine bläuliche Farbung der Ham mittheilen, und auch die serösen lößige nicht allemal das Licht hindrekscheinen lassen, nur durch Exploentietrokar und Mikroskop zu machen. Gurft räth, die Geschwulst aucustechen und möglichst zu entfeeren, bis vielleicht und nach wiederhober Punction Entendung eintritt, deren Ausgang in Eiterung zu hefördern ist. Duranf wilde man dem Einer zu einer oder mehrern Stellen äusch größere Einschnitte freien Ab flafs verselenfen und diesen interhalten. Von den bisher an Kindern beshachteten 4 Beisplofen wurden 3 operativ gebeilt, im 4. milm das Uebal nach der Operation zu.

Angeborne Balge mit Haaren, Knochen, Zähnen kamen in dieser Gegend bis beste 2mal vor: beide endeten tödtlich — ein Fall, nachdem der Balg willwend der Geburt geborsten, einer nach 4 Ver-

suchen theilweiser Ausrottung,

Schwanzblasenwärmer sind mich Gurit durch einen großen Einschnitt zu entlerem, um Entzundung und Abstofsung des Sarkes zu versalassen. Zweissal trat Echinokokkus innerhalb, I and aniserhalb der Schildfrüse auf; die ersten beiden Fille endeten ohne, der 3. nach Operation földlich. Anschofiebere, zusummengesetzte C. der Unterkiefergegend, welche vom Drucke der Nabelschnur herrihren sellen. meist aber aus einer örtlichen Zellpewebswassersucht bervorgehn, erfurdern wegen der Athems und Schlingbeschwerden schon bei jüngsten Sauglingen Scheinbehandlung durch Bepinseln mit fodtinctur oder durch Panetion, worant für einige Zeit Erleichterung, doch in der Regel der Tod felgt (eitrige machnitis oder Lungen- und Hirnardmie) Befrar l.c. and IV, 79. Auch das Haarseil gab ungünstigen Erfolg. Zwei sollen durch Penetica geneilt sein (Hawkins), 4 nach Einbringen von Indkalitm oder fedltsung; ein Fall von Chassaigung erforderte eine Nuchoperation. Nur I von 30 verschward von selbst. Gewelinfich sind sie fischrig und dazu blasig ausgewarhsene envernöse Geschwifste, welche off Knorpel- und Knochenzellen, selbst Dräsengunge wie die Milchartse eathalten. Eoux markt eine kleine Hantwurde, dann eine noch kleinere Oeffnung in den Balg, bringt darch diese ein schmales, geknöpftes, struptschneidiges Tenotom ein, mit welchem er sammtliebe Scheidewande und Balken zerstiet, worner Lugol'sche Lisung eingesmitzt wird. Bevan ther, als Midi beriehtet 1857 zwei gtustige Operationen an riness 7ragiges and einem 15 monathichen Kindes Sie genasen nach

! - 3 Moraten. Bei sehr diekwandigen Bälgen, welche gern Ausläufer .. zwischen die Nachbarorgane seuden, metzt auch das Ausschneiden ebres Stückes der vorderen Wand nicht geneg oder bringt zu gefährliche Zufälle, hanptsächlich Schlingbeselwerden. Strenbel führt vielmehr eine dinne Wieke mit einer Nadel von unten nach oben dereh die game Länge der Geschwalst und zernört täglich noch sitzen gebliebene Cystehen oder uneröffnete Zellen. Ans den entlegensten, durch harte Klappen sich absperrenden Herden holt er fleifsig den Eiter durch kräftiges Soudiren und Actzen. Achulich operirte Musset eine eavernise Cyste der Nackengegend, indem er mit Aetzmittela allmählich in die Tiefe drang. Södillot hatte tod eingespritzt, muste aber dann wegen der heftigen Athenbeschwerden einschneiden, glithen und ätzen. Jackson und Pitha kaben tretz großer Hindernisse glustige, Nelaton and Robert unglinstige Erfolge; Ersterer konnte nur theilweis ausromen. Bisweilen sind mehrere Verfahren vereint nöthig.

Lit. Journ. f. Kdkhh. 1861, 7 n. a. a. 0. Schmidt's Jahrb. 108, 216; 115, 329. Ossterr. Ztschr. für prakt. Heilkunde 1859, no: 20.

Allgemeine Betrachiung der Luftwege.

Auch der Eingung zu den oberen Kandlen (Nasenhöhle) ist beim Embryo geschlossen; doch noch vor der Bildung des Gannens (Ende des 2. Monats) thun sich Nasenbicher auf, werden aber hald wieder durch gallertige Pfronfe verlegt his sum 5. Monate. Der Kehlkopf entsteld später als die Luftröhre und ist bis zur 8. Uteriuwoche häntig, oline Kehldeckel. Die Luftröhre und die Laugen geben aus einer Verdickung der vordern Wand der Speiseröhre hervor, welche his dahin solid war. Sie liegen bis zum Ende des 2. Monates noch unter dem Herzen, zwischen der Leber und den Wolff schen Körpern. Die Höhlung der Damswand setzt sich aber in die Lengenanlage fort und bildet durch weitere Verästelung das mit den oberen Eibren in Verbindung tretende System der Luftgefälse. Zugleich theilt sich das fraher einfache Blastens enten in zwei seitliche Hälften (Lungenflügel) and wird nach oben durch den wachsenden Rumpf verlängert, gleichsam ausgezogen. Die Lappen der Langenflagel sind schon Ende des 1. Monates angedeutet und in der 8. Woche bestimmt ausgeprägt. Diese Zunahme des Längsdurchmessers wird nach auffälliger während des ersten Athmen's vermehrt, und namentlick wird dadurch das Herabsteigen des linken Luftröhrenastes bedingt. Die Menge der täglich ausgeathmeten Kohlensäure nimmt mit dem Alter, namentlich mit der Entwickelung des Muskelsystems zu, im Verhültnisse zum Körpergewichte aher athmen Kinder mehr (fast die doppelte Menge) Kohlensting aus, als Erwachsene. Auf der Schleinhaut der Luftröhre bemerkte Valentin schon bei 2" langen Frichten Flimmerbewegung; die Knorpelringe sind

in fraher Zeit mehr plattgedrückt, runden sieh erst gegen die Geburt hin, die ganne Höhle schliefst Schleim und Fruchtwasser ein. Das feinere Langengewebe entwickelt sieh von den Bronchien aus sprossenartig; die zelligen Blanne sind gering an Zahl, und gleich Anfangs hohl. Ans den beim Sitalen Kreislanfe geschilderten Zuständen ergieht sich. daß die Lunge der Frueht nur wenig Blet erhält, doch mit der Zurahme der Luftröhrenästeben und der Lungenzellen vermehren und vergrößern sick auch die Bronchial- und Lengengefüße. - Der noch sehwacht Entkohlungsvorgang, welcher dem Fötze mittels der Blattmänderung in Fruchtkuchen zuksmitt, wird unch dessen Welken und Absterben, den Bedingungen des steigenden Lufthungers, zum Bestrehen des vollkommenen Athmens, welches jedenfalls beim Austritte in die neue Welt, mittels der Berthrang eines die ganze Körperoberfläche und die Auskleidung der oberen Luftwege physikalisch und ehemisch reizenden Medium und meter Beilettfe der unvermeidlichen Compression des Nabelstranges in das erste Lafteinziehen ansschlägt. Hiebei tritt das Zwerelsfell tiefer und verlängert den Benstraum auf Kosten der Banchlöhle, as werden der vordere und die Seitentheile des Brustkorbes erweitert, gewöllt, die Langen treten aus dem Hintergrunde usek vorn, überlagern das Herz, werden absolut selswerer (beinahe um das Doppelte, an sich um 7,3-25,5 Gra., während der kubische Inhalt um 43 Kubikmillimeter wachst), aber specifisch leichter als zuvor und schwimmen im Wasser. Die Ausdehung der Lunge wird durch das erste Schreien und die kräftigen Bewegungen im Bade befördert und in kurzer Zeit vellendet.

Da dieses Bedurfnifs nach Luftgermis nur im rechten Maios das ntmosphärische Leben ermöglicht, so ist jede naturwidrige Beschletnigung der Enthindung ein Vorgeben am altmenwolleuden Kinde, jedo Sarmseligkeit aber auch Vorschuls dem Erstiekungstode. Demnach werde das zu schnell oder zu zeitig geborene langer in Gefästerebindung mit der Mutter und geraumere Zeit im ersten und bald zu wiederholenden Bade (29-30° R.) gelassen, das zu lang gedrückte bald abgenabelt, aus den Nabelgefäßen 1-2 Eßföffel voll blut gelassen und sehan vor dem Bade (28°) die Hant und die niichsten Reflexgegenden für die Albembewegingen gereitt (vgl. Jörg ()), jedes hablistie Hindernifs, rumal Schlein in den oberen Athenwegen, der eindringenden Luft ans den Wege gerännt; aber auch die Luft des Woehenrimmers seihet sei nicht verderben, die Einhöffung des Neugebornen nicht unpassend und die Möglichkeit eines sehen geschehenen oder beginnenden Blittergusses ist der Nahn der centralen Erregungsstellen der Athembewegungen nicht hintenangesetzt. Man kann auch in Erwockungsversuchen übertreiben! Das an frith von der Nutter getreunte Kind werde sin so elser an die Brust gelegt; das zu spät ausgestoßene oder im Nabelkreislaufe beimträchtigte verträgt einen Blatverlust aus den durchschnittenen Gefälsen, ein Bugeres Fasten, ja es ist Ucherfüllung des Mageus ein Hindernifs der Respiration und geführlich bei nsch bedrückten, von Blate strotzenden Nervenberden.

Nach der Geburt bleibt besonders der weibliche Kehlkopf noch sehr klein; sein Wachsthum hillt mit dem der übrigen Theile nicht gleichen Schritt, wiichst mehr vom 3. bis 6. Jahre, um bis zum 12. wieder still zu stehen. Vor erreichter Mambarkeit ist in dieser Uebergangsperiode das Singen zu unterlassen, weil beiden Geschlechtern michtheilig. I'm so mehr Aufmerksamkeit widne man vorzüglich in dieser Zeit der Ausbildung des Brustkorbes, der Uehung der Langen durch Laufen, Bergsteigen, Schwimmen, Turnen, vorzugsweise Uebangen der Arme und Barchmuskeln. Sehwächeren bekommt zunächst passive Bewegung und Aufenthalt in reiner Luft, auf nicht zu bedeutenden Höhen, in Nadelwäldern, wenigstens fern vom Stadtdunste. Die Erkältbarkeit der Haut, als häufige Quelle entsundlicher Leiden der Luftwege, wurde schon S. 164 bekämpft; ist augleich Anlage zu Lungenknoten im Verdacht, so ist ein milderes Klima (Südfrankreich, Unterstallen, Madeira, Orient), auch den zu Croup Disponirten ein vor N-Wind geschütztes Seegestade Bollwerk.

Anatomic and Leichenerscheinungen.

Die Nasenseldeinhaut leidet sehon frührzeitig hei Kindern, deren Zesger zu einem öder beiden Theilen allgemeine Lustseuche trugen. Nicht immer ist dieser Schumfen von Geschwürbildung begleitet. Suüter wird namentlich die Scheidewand, das Pflugschaarbein durch inherknlöse und Impise Vorginge angegriffen. An den Chonnen haften exanthematische Entguidung, Pastelu, Goselowire und vom Rachen oder den Mandeln her mitgetheilte Zerstörungen (diplatheritische Verschwärung und Brand). Verstopfung der Nasengänge, ein so bedenklicher Thatbestand für Sänglinge, kann sich kurz vor dem Tode Roen durch Abschwellen der Sehleimhaut und theilweisen Rücktritt des Ausgeschreitzten in die Säftemasse. Fremde Körper werden in diesen Höhlen seltener befunden und gefährlich, als in den mittleren engen Luftwegen. Der KehMeckel ragt schon bei Ungehorenen aufwärts; was his zur Gebert in der Luftröhre enthalten, maß nach den ersten Athenszügen ausgeworfen, verschliekt oder aufgesogen sein, denn schon unbetrachtliehe Mengen fremdartiger Flitssigkeit, Transudats oder entefindlicher Auf-lagerung sind binreichend, die Athenbewegungen erfolgtes zu machen. Blutaustretungen unter dem Lungenfelle von der Geburt ber werden selten zur Todesursache; Senkungen des Blutes und blutiger Durchschwitzung nach den hintern Lungentheilen sind theils endaverisch. theils in Leben bei langem Siechthune, besonders dem Krankenlager

vorher Gesehwächter zu finden. Erythematise Entoudung kinterhied nicht leicht Spuren am Leichnung. Imhibition der Schleimhaut, wie sie nach exambematischem Fieber den ersten Anblick einer Stase gewährt. lifst sich mit Wasser leicht verwaschen. Sehwieriger ist oft die Unterscheidung estetudiicher Stellen, häuserlagischer Infarkte und fützler Lüngenstücke. Lüngen des reifen Kindes, welches nicht genthmet, sind rotlerann, auf dem Durchschnitte etwas körnig, zih, hangen mit den Langenfelle weniger zusammen, haben strmpfe Ründer, liegen im histern Brustraume, welcher daher platter, mit höher gestelltem Zwereinielle erscheint. Sie lassen sich zurar mit Anstreugung, doch leiebter aufblasen als katarrhälisch verstopfte. Haben sie Luft aufgenommen, so stud sie, erens das Kind solbst athricte, bletreicher, daher absolut schwerer (nach Plonquet by des Körpergewichts, doch ist diese Zahl für die meisten Fälle zu hoch) als könstlich aufgeblassen (ha-bat heliziegelroth, kustern beim Drucke und haben seharfe, weifslich-Runder, withrend die hintern Abschuitte mehr resen- oder pilenien roth sind. Das Gewobe ist clastischer, die Zellen aber sind absolut kleiner als beim Erwachsenen, das Laugenfell lookerer angeheftet, der subscriber Zellstoff dinner, daher selbst bei pleuritischen Transudates die Leichentribung ausbleitt. Pignient lagert sieh in der Sulotzuz erst vom 12. Lebensjahre on ab.

Sackige Erweiterungen von Luftröhrenaweigen werden aft für labsläre Abscesse oder Cavernea gehalten; letztere kommen bei Stagfingen kann vor und haben raube, zerrissene Wände, welche nicht diametral vom brouchielns durehöchtt werden. Erweiterung der Lyngenblischen bleite zuweilen eneh Keuchkustenanfallen zurtiek; der begleitende Stinuritakrampi und sympathischer Laryngismus fordern zur Untersuchung der Bronchinldrissen nut. In diesen finden wir bei jüngsten Kindern die Tuberkeln öfter mid mossiger, als in den Lungen, und Ablagerung von Tuberkeistoff in den die großen Luftröhrenliste innerhalb der Lunge begleitenden Detson ist wel von den wahren, bei Neugebomen so scheuen Lungenknsten zu unterscheiden! Gewaltsames Lufteinklasm als Belebangsversuch bringt interlobulares Emphysica zu Stande. Aber anch während der Fänlnits, welche zwar die Langen spitt ergreit, entwickels sich Gase inzerhalb der Laugen. Duch dieses Leichen empleysem ist interlebulär und pflegt die Ränder der unentwickelten Lungculippehea einzunehmea, walmend unvollkommenes Athmen zuunchst die mittleren, inneren Zellen im Umfange der grießem Lanröhrenliste aufblicht. Zeichen von Geuralethätigkeit an der Haut des Halses, an den obem und mittlem Luftwegen fallen dem Bereiche des Gerichtsarztes ex. Elidangsfehler von erheblisbem Nachtheile betreffen histiger Kehikopf and Deckel, als Luftröhre, Lungen (Emperfell) and die sie bederkenden Gerüst- und Weichtheile (Beustspalte als Hemmung)

Leichen im Leben.

Kinder, welche mit offenen Munde schlafen, haben verstophe Nase: deren Seitenwände köupen von Polypen anseinander getrieben sein. Näselnde Sprache vgl. S. 44 unter "Fehler des Sprechens"; sie Mehlt lange nuch diplitheritischer Entenslung der Cheanen (nebet Nasenbluten) zurück. Eintungen aus dieser Höhle sind bei Kindern weniger zu bezehten, weil sie meist vorübergehende Konfkongestionen oder Entzündung in den Stiruhihlen erleichtern - daher in acuton Exanthemen, putride Masern ausgenömmen, wolfthittig. - Das Geschrei ist bei Sünglingen noch kein Weinen, sondern zuvörderst Lefthunger und Mittel zur Bethätigung der Athenmuskeln und Gliednaßen mit nachfolgendem Behaglichkeitsansdrucke. Das Geschrei nach Nahrung ist länger, nimmt an Stärke und Dringlichkeit zu, wird heiser, sogur groupähulich. Der Schrei des Schmerzes und der Unbehagliebkeit, z. B. des die Haut reizenden Urius, ist heftig, aber anhaltend oder kläglich, fast unwillig, wird endlich selowicher. Der Koliksehmerz Rufsert sich durch Ausbetiche geller Tone mit stofoweisen Bewegungen der Glieder, unbestimmt wiederhalt mit freien Pausen. Auch der Schrei, welcher dem spileptischen Krampfe vorangeht, Hirnleiden und den Typhus begleitet (en hydrocephalique) oder den Kehlkrampf löst, ist jab und lant, aber nicht wiederholt Anhaltende Schuerzen zwingen Jüngere zu ausblässigem Wimmern, ültere Kinder um Weinen; haben sie ihren Sitz in emem der großen sentoen Sticke, so ist das Hemmrifs des Atsothurens zugleich bewerklur, der Sehrei unterdrückt, abgesetzt oder ein bloßes Krächzen. Namentlich ist Pneumonie der Sänglinge durch klägliches, unterbrochenes Seufzen ansgewichnet, dem eine Inspiration und ein Moment der Ruhe folgt; and der von Minute zu Minute wiederhelte, einzelne, kurze und selwache Schrei in der Zellgewebsverhürtung ist wol aus der begleitenden Verdiehtung der Lunge zu falgern.

Billard lehrte die Unterschiede des einachmenden und des ansachmenden Schreis; letzterer ist gewöhnlich der längere und wird mu so gedehnter oder ohne eri de reprise ister wiederhelt, je plützlicher der Schmerz auftrat. Enter Gemüthsbewegungen geht er selbst in das "Wegbleiben" des Athens über und macht die Symptome des Stimmritzverschlusses (Krämpfe); das Kinst erholt sich davon unter lautem Schluchzen. Schwache, doch sonst fehlerfreie Kinder schreien nur aus, nicht einwärts; große Schwäche benunt gleich Bildungsfehlern oder großen Veränderungen in Lungen und Herz jeden Selnei. Sehr bezeichnend für die Ausdehnung der Lungen nach der Geburt ist die Art des ersten Geschreis.

Geschrei, Stimme und Athemperänsch verändern sich am auffallendsten durch entzündliche und nervöse Leiden des Kehlkopfs. Dessen Kutaurh und bedeutende Säfteverlaste des Körpers bedingen Heiserkeit, im biehiten Grade that es Croup. Hier ist namentlich der Ansschrei, das Ausbusten belegt, anletzt krübend; Pfeifen und Jappen beim Einsthmen begleiten ihn und audere mit Veraugung oder Versehlnis der Stimmritze complicirte Fonnen, so den Kenchlusten, wo zugleich das Assitofsen der Luft ungemein oft und rosch aufeinunder geschiebt, his der Luftgekalt der Lunge am tiefsten gesmiken und das laute Einathmen erfolgt. Es werden aber diese Verriehtungen bleih and nur durch Entzündungen der Kehlkopfsehleinhaut, durch Oedem ther oder unter den Stimmbändern und Bildungsfehler abgekndert: Nervenstirungen lassen sie in der Rube ungestört vor sieh gehen; auch fremde Körper verändern sie gewöhnlich nur zeitweis. Asthma von Schüdel- und Thoraxerweichung, Vergrößerung der Bronchinldrüsen, der Schilddrüse, höchst seiten der Thymns. - Schwerer, kurzer und beschleunigter Athen ist awar Haupterscheinung entzündlicher Brustaffortionen, kann aber nach S. 6, 119 and 120 anch von den Banebeingeweiden angeregt werden; selbst Hüsteln wurde in deren Krankbeiten bemerkt. Hirureiz und Intermittens imisera sich bisweilen durch öftere Anfälle eines kurzen, trocknen. nicht aufliteen wollenden Hustens. Husten erregen aber auch über den gereisten Kehldeckei hinabglestende (kalte) Getränke und (scharfe) Speisen, wabei dieses Schutzorgan, verändert wie es durch Entzündung ist, sufrecelem nicht genügend zu seldielsen pflegt, daber fremde Körper in den Kehlkopf gelangend nun erst Husteureiz unterhalten. Bei Langenflagelentelnding wird zumal von jangeren Kindern wenig oder nicht gebustet; mehr frasten sie bei Katarrh der mittleren Luftwege, sehincken aber das Gelöste meist hinah, wenn es nicht durch Uebergeben unch aufsen gelangt. Keuchhusten kommt mehr am Abende, mach Erregung, Crouphusten in der mitternüchtlichen Zeit, Laryngismus meist am Tage; in allen diesen Pallen richten sich die Kinder hastig auf, withrend pacumonische gem Rückenlage behaupten, pleurifische der Schmerzen wegen selbst den Hasten unterdrücken; in letzten beiden Fällen wird das Sprechen gemieden. In den Gesichtszeigen liest man hald, ob den Kleinen das Husten oder Speechen Schmerz vermehrte. In der biehden Athennoth, hei völligem Versehlusse der Stimmritze, zu Ende des Group wird der Brustkerb starr gehalten, dagegen Here- und Kehlgrube, Banch und Flanken stark eingezogen erscheinen, hei Lungenenteindung besouders die Nasenflügel in lebhafter Thätigkeit getroffen werden.

Auf der rechten Seite liegen Sänglinge sehon im der Leber willen lieber; bei Brustfellentztndung einer Seite wird die zugehteige obere Extrem rukig gehalten, mach Löbisch³) der etwas eingehogene Am angedrückt, der andere über den Kopf geschlagen; beide werden ansgebreites bei Lungenhyperämie. Im letzten Stadium der Bräme ereigent sich Zurückbeugen des Kopfes; bier treten bisweilen Convulsionen hinzu, wie unch Pasumonie oft Hiruleiden vortäuseht.

Gung der Intersurbung.

Je nüber ein Kind der Geburt steht, um so sehwieriger ist die Untersuchung der Athenwerkzeuge, obgleich die Hindernisse nieht untberwindlich sind und durch Uebung und mehrfache objective Prufung an dem nämlichen Tage besiegt werden. Namentlich muß sich über Kinderarzt an die Kleidergeräussehe und das Guschrei der Examinanden gewöhnen, da er nicht zu jeder Zeit die schwitzende Brust enthlößen darf, noch die rubige Stunde abwarten kann. Allenfalls lasse er den Sängling an die Matterbrust legen oder stecke ihm einen Finger, in Zuckerwasser getausen, in den Mund. Nicht einmal im Seldafe sind die Athensunge Neugeborner binreichend gleichmäßig.

A. Das Soles. Gespannte oder hastig gehobene Nasenflagel denten auf Athennoth oder Brustschmerz. Wir besichtigen die Nasenliffungen und Höhlen mit bloßem Avge, mit dem Spiegel wegen Polypen und anderer Neuhildungen, steckengebliebener Blat - oder Schleimofronte, Geselowtre, Knochenleiden (nehmen zugleich den titlen Geruch wahr); ferner die Gegend oberhalb des Keldkopfes vom Mrnde ans, vielleicht noch den Kehldockel, mit Bulle des Laryngoskopes die Innenflächen des Kehlkopfes und die Luftröhre. Dieses Instrument will sehr geschickt gelandhibt sein, inden in der Kinderpraxis seine Anwendung auf besondere Hindernisse stößt. Die Juliere Gegend der oberen Luftwere (Kropf) fillt wieder dem unbewaffneten Auge anbeim. Blaustichtige Fürbung der ganzen Haut oder der Extremitäten, des Gesiehts allein bei gehindertem Eintritte des Blates aus dem rechten Herzen in die Langengefüße. Der kurze, enge und schnide Brustraum des Fötnsgewinnt unch dem ersten Athmen amachst an Länge, dann auch an Höhe und Breite unter den Schultern; die anflängliche Breite der Basis des Hohlkegels nimmt in dem Verhältnisse ab, in welchem die Leber in Wachsthume zurückbleiht, es sei dem, daß kranklafte Auftreibung des Bauches forthestebe, oder die erweichten Seitenwände dem Luftdmeke nachgeben (S. 19. 1. Krankhafte Auftreibung; a) allgemein bei Emphysem, b) mehr einseitig bei Blut-, Serum-, Eiter- oder Luftpelalte des Brustfelles, umschrieben im nach außen dringenden Emprene, meh Rachitis. 2. Ungenägendes Einsinken gewöhrlich pur einer Seite durch pneumonische, hämordagische, krebsige lafarkte. 3. Einziehung resp. mit Verschiebung des Brustkorbes rach Brustfellergissen und Schwielen, uarbiger Einziehung der Lunge finterstitielle Entenndung, Beonchicktasie, eingefallene Tuberkel- oder Eiterhöhlen), Ashefting an das Bippenfell [am merklichsten beim Einafhnen, bis weilen dentlich umschränkt], rachitischer Störung und Wirhelleiden. 4. Mangelhafte Ausdehnung wegen Alelektasie oder angehomer Kleinbeit der Langen, Verwachsungen des serösen Felles, Auftreihane des Bauches, Schmerzen.

Jameste Kinder athuren nur mittels des Zwerehfelles (abdominal) and ohne Unterschied des Geschlechtes der Hittligkeit und Tiefe meh-Die Untersuchung der Zahl der Athemetige geschieht am siehersten darch Auskultation oder darch Vorhalten einer Flaumfeder vor die Nass das schlafenden Kindes, sonst durch die auf dem Enigastrium des Kindes rabende Hand des Arztes oder durch Beobachtung der nach oben answeichenden Koptbewegung, welche viele Kinder bei jedem Einsthmen machen, selten durch die hörbaren Nasengeräusche. Das Verhältnife der Herzschlüge zu den Athemzügen, bei Sänglingen ühnlich dem Erwachseper (1:4), wird im 2. Lebensishre vodfantg anders und bleibt bei Einigen im Liegen anch später = 1 : 51 z bis 6, die Respiration gewinnt dagegen an Rhythmas. Man rahlt an Sänglingen auf die Minnte 60 (kmr. anch der Gebart) - 40, gegen Ende des 1. Jahres 47-23, im 2. 30-20, im 3: 32-20, im 4: 30-24, im 5: 26 and 20 Züge, bis zur Pubertie 28 im 12 (hei Mitdehen nun einige mehr). Im Schlafe sinkt die Hänfigkeit zm 2- 14 (doch wirken auch hier Gentlinsbewegungen, z. B. auf Geköreindrücke, beseldemigend), sie steigt im Stehen, nach der Mahl-zeit, besonders während des Trinkens um 4-16, durch Selereien um 12 und nicht Züge. Abnorm verlangsamt wird das Atharen durch Illim druck, beschleunigt durch jedweiles Fieber, namentlich exaulten, am meisten durch enträndliche Brustleiden (Pneumonie um 16-48) und Banchfelleutzündung, gegen das Ende von Ansschwitzungen in der Schildelhöhle (Vaguslähmung). Durch Lungenfeiden tritt sogur (nach dem 1. Jahre) die Resuiration zur Pulsfrequenz in erhebliches Millsverhältnifs; bei Sänglingen sticht mehr das Unvegelmäfsige der Athming hervor, was durch Krimpfe den bochsten Grad erreicht. Miss achte auf ouweitig stärkere Bewogung des Brustkorbes, auf das Gekebenwerden soust unthätiger Abschnitte (gältiger hei Sänglingen als später), auf fehlerhaftes Einziehen oder Hervorbrehten gewisser Zwischenrippenrisme, der Herzgrube und des Banches withrend der Athmung, auf Fubeweglichkeit mit Verwilbung oder Einfallen bestimmter Theile ans Brustkoobe.

B. Moson. An Kindern von 3½ his 5 Jahren ist der Durchmesser unter den Achselböhlen entsprechend dem daseibst 50 – 60 Centimeter erreichenden Umfange, dieht anter den Brustwarzen = 52 – 61 Cm. während des Auszihmens; während des Einathmens um 0,5 – 1,5 Cm. mehr bei 82 – 95 Cm. Körperlänge. Die Einathmeng erweitert beide Umfänge füst gleichmäßig, nur bei ülteren Kindern den Massilhedurchmesser mehr. Hier wird nuch, besonders bei Knahen nuch dem 6. Lebensjahre, der Umfäng der rechten Brusthältte um ½ – 1½ Ga. größer als der linke. Die an leidlich oder gut genährten Kindern von 6 bis 15 Jahren von Zenker und Thierfelder!) augestellten Messangen und Wagungen orgaben bei einem Brustumfange (in der Hohn der

Brustwarzen genommen) von 52-81 Centimetern, einer Körperlänge von 100 bis 160 Cm. and einem Kürpergewichte von 14-49 Kilogr. eine Beweglichkeit des Thorax um 2,1 -3,3 Cm. Differenz und eine Bespirationsgröße von 900-3150 Cab. Cm. mittels des modificirtes Hutchinson'schen Spirometers*). Es wechsen im stetigen Verhältnisse Körperlänge mit Brustumfang, Körpergewicht mit Länge und Alter mit Körperlänge, auch Umfang mit Bewegliehkeit des Brustkorbes, dagegen dessen Capacität unr mit der Körperlänge congruent blieb, un den übrigen Größen aber in wandelbares, wenn auch im Ganzen wachsendes Verhältnife trat. Die Selwierigkeit der Messing und Absehätzung beider Brasthälften gegen einander eingerännt, wird doch durch pleuritische Ergusse auch bei Kindern eine unläugbare Zu- und Abnahme der kranken Hälfte bemerkt, obgleich sie hinter dem Angenscheine meist zurückbleiht. - Die Eigenwärme steigt bei allen sehnell auffretenden entzundlichen Krankheiten dieses Gehietes, um so leber, je kristiger das Kind, bleibt aber unter der Grenze der in hitrigen Ausschlägen und Typins erreichten Temperaturen; bei gesehnächten bes. Sänglingen und Neugehomen verlaufen Lungenentzündungen und ausgebreitete Kutarrhe nicht nur ohne Pieher, zondern es sinkt unter ihrem Einflusse die Körperwärme sogar am etliebe Grade unter die Norm.

C. Falles der Spannung und des Widerstandes an eutsprechenden Stellen, der Erzitterungen der Brustwände durch Stimme, Schrei und Weinen, durch schlotternde Schleimstücken in den Luftröhrentisten oder. ranhe Flächen des verschohenen Brustfells. Katarrhalische Lungenentzändnig mit Absperrung eines größern Luftröhrenastes durch Schleim pflegt das Stimmzittern abzuselouächen statt es zu verstürken. Zu befühlen sind weiter: die Geschwulst und Fluctuation des zwischen den Rippen vordringenden Empyens, die knisternde, selovanmige Anschwellung der emphys. Baut an der Vonlerfliebe der Brust, die Jufsere (vordere, seitliebe und hintere - um der Absense oder freuden Körper willen) Gegend des oberen Stuckes der Luffrthre, der Kehlkopf, webei anf Schmerzen zu achten! Vom Munde aus; der Eingang in den Kehlkopf, hauptsächlich Stimmbänder und Kehldeckel, nach oben die Choanen. um der Polypen und Diphtheritis willen; von zußen mittels des allmidlich eingedrängten kleinen Fingers die Nasenlöcher, endlich die knöchernen Wande der Nasenhöhle. Wo der Finger nicht hinreicht, werde die Sonde gebraucht.

Horen. Schleimgeräusche und Töne wegen veraugler Luftwege, angesthwelleuer und belegter Schleimhaut fönen uns, in des Kindes

w

¹ ²J. M. A. Wiscold bounded Silgendo Allementerations: swinters 5—8—10—12—14 Jahren Limes set je 1 Cm. Kieperlings; 6,5—9—13—13—15 Cpb. Cm. augusthmets Laft meks Banning, Lebrit, der Krestingen des Kindes. A Auf.

Nase, Kelifkopf oder Leftstüre erregt, oft selon von fern entgegen. sind her Nengehornen weniger bedenklich. Wir sehicken die wo thunlich mmittelbare Assentiation der nehr Aufsehn erregenden oder sehmerehaften l'erkussion rorans, um uns dus Object môrfichst lange màig und gewogen zu erhalten. Das Athengeräuseh klingt von den Langenpelicu eines Neupokomen und Sänglings ber weit schwiicher als im 2. Lebensjahre, wo es erst "paeril" wird; es gleicht, zumil der Längsane uther, dem fortgepflanzt brouchislen und wird von den weithin schallenden Herztöten auterbrechen. Daher kommt auch bei Pnenmonie in diesem Alber das Knisterrasseln konn zu Stande. Bestäudiger ist der nüselnde Klaug der Brorchophunie. Wichtig ist zur Erkennung der Entzilndung der feinsten Luftröhrenzweige das wenn auch selten oder pur enmal vernessmens halbe Knisterrasseln (rhonchus suberepitars), welches man in jedem Alter mifft. Pleuritisches Exsudat kann ampkorische Gerausche bedingen. Sollie sich ein Seldeingeränsch nicht alsbald von pleuritischem Reiben, Knarren oder Anstreifen unterscheiden, so bringe man das Kind zum tiefen Athmen oder Ausbristen, indem man es unter den Armen unfafet und einige Zeit schwebend erhält, den Banck ansammondelickt, dann sohnell hostalst oder den Kelifkogt ein Wenig awischen 3 Finger klemmt.

E. Das Anlfrp/m geschebe wegen der ditmen, nachgiebigen [daher der normale tympanitische Klang), aft empfindlichen Brustwände kurz mid leise, doch bestimmt; wir können miter keinem Verwande zugeben, dafs die Perkussion des vorderen, oberen Brustraumes unterbleibe, da sich hier oftmals abgesackte pleuritische Exsudate und unschriebene Langementerndungen finden, während Dängfung an einer, selbst an besien Spitzen bei Kindern durchum nicht immer taberkulöse Vorgänge bekundet, Neugebornen übrigens in Folge von Atelektasie zukommt. All obigen Gritaden menlen aber auch schon dinne Schichten von Ausschwitzung um Brustfelle, Verhärtung des Unterhantgewebes und Orden, ja bereits Verwachsungen der Pleurahlätter den Perk-Schaff beeintrachtigen, wobei zu bedenken, daß der geringe Durchmesser des Brustrannes und die noch wenig zahlreichen, kleineren Leugenrellen ihn bei Sanglingen seben im gesanden Zustande, je mehr man nuch üben' konnt, gleichseitig abseliwächen. Während erhöhter Spannerng der Luft im Bepstraume, z. B. beim Schreien, Pressen, erhält man sehon am gesmiden Kinde dimpferen Langenschaft. Kinder von 4-14 Jahren bieten nicht selten das Geräusch des gesprungenen Topfes dar, vorn unter dem Schlasselbeine beiderseits oder nur links, reehts näber dem Leberrande, mehr bei wesig gewillbier, nachgiebiger Brustward. Seast kommt jenes Geriausch auch durch Katzerh und Ergufs im Brustfelle zu Stande.

Die abweichenden Verhöltnisse der angrenzenden Baucheingeweide und des Herrens wurden bereits S. 10 und 197 bestrochen.

F. Mikrostopische und chemische Proben auf die ausgeworfenen Stoffe — so wird man auch fein vertheiltes läut in grünlichen und weißen spitis finden. Oefter muß man sich diese Stoffe, da jüngere Kinder zum Ausräuspern nicht geschiekt sind, aus der hintern Gegend der Mundhihle oder vom Schlundkopfe selbst holen, ja von der Darmausleurung oder dem Erbrochenen beziehen, da sie in der liegel verschlungen werden.

Franchen und Entstehung.

Der wichtigste Art für die kindlichen Luftwege ist das erste Athmen nach der Geburt. Am nuchtheiligsten wirken hier von Jufseren Aulfissen zu früher Druek auf die Organe des Placentarkreislanfs, in Mund oder Nase dringende zähe Flüssigkeiten und Verkühlung. Die sehwache Muskulatur des Neugebornen, die auch noch dem alteren Kinde verderbliebe Eage des Kehlkoofes und der Luftröhre tragen am anvollständigen Atlanen nicht weniger Schuld, als übereilte Enthindung, Druck auf Halsgegend und Bauch und zwingende Einwickelung und Bekleidung des Luftbestirftigen. In öffentlichen Austalten wird den aufathmenden Lungen die Ausdünstung der Wöchnerinnen, Mangel an Sauerstoff und Betterstanh, in Privaturohnungen Kamèn- und Tabakranch, an bewegte oder ahnorm temperirte Luft geführlich. Später sind besonders die feucletkalten NW-, die trockenen, kalten NO- und die staubigen SO-Winde zu fürchten. Endemische Einflisse walten zuweilen beim Croup, bei internitrirenden Brustfell- und Lungenentzlindungen ob, epidomischminsmatische außerdem beim Keuelshusten, Schaupfen, der Grippe, den aceundaren Leiden bei exanthem. Fiebern und Typhus. Im April berrschen Entrinding der Brouchien und Langenkatzerhe, demnichst im Mirz und Juni; im Januar and rom April bis mit Juli Pregmonie, während Tuberkeln im April und August exacerbiren oder Nachschübe muchen; Brustfollestsündung vertheilt sieh gleich auf April, Juni, Juli; Brouchienkaturth wildt verzüglich Jeni und October, Kenchlusten Juli, August, October, November und December, Laryngismus häuft sich im Mirz und Docember an. Katarrh des Kehlkopfes und Britane werden nur in gewissen Jahrgüngen hünfig, wo sie dann auf die kültesten-Monate, besonders fenchtes November-, December- and Januarwetter fallen; aber auch im Sommer begeben sie sich in kalten auf beifse Tage plötzlich folgenden Nächten, zumal wo in neugetänehten Zimmern oder frischgebauten Häusern geschlasen wird. Eine Vergleichung von 100 Fällen im Ablaufe von 6 Jahren ergab folgende Reihenfolge für die einzelnen Monate: Marz - Lungenentzinding und Teherkuluse, Mai - wachsende Zahl der Paeumenien, Juni - böchste Ziffer für diese und pleuritis, geringere für bronchitis, Juli - meists bronchitis, weniger Lunger und Benstfellentzundung, August - neiste Tuberkulose, Sept. — Bronchienkaturch, Nov. — Tuberkulose, Dec. — Preumonie. —
Austrekung ist eine fast allen hieber gehörigen Schleinhautveränderungen gemeinsame Gelegenheitsussiehe; im Keuchlusten und Group
verschuristerter oder gleichalter (namenflich Zwillings-) Kinder sind sympathische Verhältnisse und das Wirken der Einbildungskraft, der Nachahnungstrieb nicht zu verkennen. Taube werden vom Keuchhusten seiten
geplagt. Unmittelbare Urbertragung des contagium beim Schnupfen ist
sehr leicht. — Erblich geben Anlage au Emphysem, daher auch zu
Hämerbeiten — femer au Laryngismus und laryngitis stridula, Group,
Taberkelsenht (mehr som Vater). Epistaxis und syphilitische Entzündung
der Nasengänge, von der Mutter ans den letzten Monaten oder Wochen
der Sehwangerschaft kuturchalische und entzitzelliche Veränderungen an
Lattrebre und Langen, Syphilom und das dyskrasische Empyen über.

Das kindliche Alter ist im Allgeneinen nicht vorzüglich zu Erkrankung dieses Kirperalachnittes geneigt, indem unter 285 poliklinisch behandelten Kranken des Respirationssystems das Verhältnifs der Kinder zu den Erwachsenen - 9:17 war. Etwas ungdustiger wird es für Entere, wenn ann die todt oder krank gebornen mid die zärtesten Sauglinge mit in Anschlag beingt, wie man in Gebärhäusern beologisten kann. Doch kommen bei weitem die meisten Erkrankungsfälle auf das 2. Lebensjahr und nehmen meh dem Uterinfeben hin sowie aufwurte gegen das 3. Jahr ziendich gleichmäßig ab, und keines der folgenden Jahre nähert sielt auch eur entfernt der sturken Disposition withrend der ersten Zahrung; selbst die Zeit des Unstalmens zeigt nicht eine hervorragende Größe der Kranklichkeit. Im Einzelnen bat Lungenontx and ang site highste Zahl für sich [36 p. C.] und herrscht von Fötalleben mit fast gleicher Stieke bis um 5. Lebensjahr, um erst mich dem 10. wieder anfantanelsen. Her folgen in absteigender Beihe: [18p.C.] Longentuberkelsneht (frifteste Kindheit bis 7. Jahr). Emphysem (meist stellvermetend), Bronchial- und Nasenkatarra (fital his zum 12. Jahre). Langenödem (angeboren und in beiden Zahneporhen). Atelektanie, Brustfellentzundung (vom zarfesten Aller, dann der Langenentrindung parallel), Bronchienenträndung - Croup. Konebhusten und Langenkatarzh fast gleielmäßig, dech 1 später als 2, 2 spiter als 3 beginnend and endend, wher Keuchhusten for dea-Unrahnen wieder auflodernd. Mit letzteren in etwa gleichen Ternint. doch geringer an Einzelfällen steht Luftröhrenkatarrh; noch mehr treten Taberkulose des Brustfelles und der Bronchinidelisen (fitheste Kindleit) zurück; Laryngismus, Laryngotrachenlkatarrh und Lungenhyperiunic (1 and 3 yer and in 1, Jahre, 1 and im 6, and 3 in 12, 2 auf die Pause zwischen beiden Zahnungen gleich vertheilt) nehmen die mirlot tieferen Stellen ein. Bronelienerweiterung findet sieh zwischen don 1. mil 8. Jahre hin and wieder, Stimmritz@dem (Neugel, und 3. Jahr) sehon seiten; endlich Entzündung und Schleinstels der Lußteiber allein (1. Zahnen), Chouneneutzundung, Ozaena (später), Katarrh und Entzündung des Kehlkopfs (Süng), und 5. Jahr) nebst taryngitis spastien (4. – 9. Jahr) kommen in manchen Jahrgüngen nicht zur Behandlung. So häufig wir Blutungen aus der Nase begegnen, so seiten sind bei Kindern Bhitung und hämorrh, Infarkt der Lange; ebenso sehon wir in absteigender Reibe Nasengeschwüre, Lungenabseesse und den unter 100 Lungenbeiden kann einmal vorkommenden Lungenbrand.

Den aufeinanderfolgenden Alterantufen unch ordnen sich die Krankbeiten also: Fötalleben - die wenigen Bildungsfehler, Pueumonie, Lungenkaturth, syphil Abscefs, Oedem, Katurth der Bronchien und der Nasenschleinhaut; withrend der Geburt erworben - Blattingen und Zerreifstagen der Pietra, Laugenhyperämie und Emphysem, asphyktische Zustände; kurz nach der Enthindung - Schnupfen, Stimmitröden, Kotarrb und Estgändung der Luftröhre und ihrer Zweige, Atelektosie der Neugebornen, pleuritis, Empyon und metastatische Langenentziindang (Abscesse), sofort Tuberkulose, zaniielst der Brouchiahletsen; 1. Zahnen - Pleuropoeunonie, Krampf und Lähmung der Stimmritze, broughitis, Langenöders, Emphyseus, bald darauf Keuchhusten, Croup, Luftröhrenkaturrh, Lungentuberkelsneht. Im 5. Jahre treffen wir noch Brinne, Kehlkopfentzundung, Laryngismus und die Atelektasie des spliteren Altere; nach dem 5. Keuchhusten - diese alle bis zum 7. Nach dem 7. die meisten entwindlichen Leiden und ihre Polgen, auch die hisber vereinzelten; Brustwassersneht und Langenbezud etwas histoger.

Einfluß den Geschlechtes. Wenn von 2000 erkrankten Kindern der 5. Theil an den uns beschäftigenden Uebeln insgesammt leidet, so stellt sich unter diesen, wenigstens vom 5. Lebensjahre an, das Verhilltnifs wieder ungitnstig für die Mildeben (6:5 Knaben). Im Besonderen sind zwar Knaben der primitiven Largen-, Luftröhren- und Brustfellentzindung (8-2mil) mehr ausgesetzt; da aber die seemdiren Formen namentlieh zur Zeit der hitzigen Ausschläge therwiegen, und dann das weibliehe Geschlecht die Vorland hat, so habe ich wenigstens in summa mehr Puenmonien, broach capill, and pleuritis an Madrhen zur Behandling bekommen. Auf Seite der Knaben sind; Butane (3:1), einfache und gesehwürige Kehlksofentzündung, laryngitis spastica, Phrenoglottismus, neuter Bronehialkatarrh, Schaupfen, Langenhyperlinie und Tuberkulose des Brustfelles, im zartesten Alter anch Tuberkulose der Bronchialdrüsen (später umgekehrt) Dagegen sind Atelektase, ehronischer Katarrh und Schleimfinis der Luftrölire, auch Keuchhusten entschieden häufiger bei Madelsen: für letzteren und für Langeneuphysem, (Asdem und hydrothorax habe ich gleiche Zahlen, während Taberkelsneht mehr weiblichen. Lungenbrand mehr männlichen Kindern zu schaffen macht. Auch in Berng auf pneamothseax und Langenblitung und Knaben im Nachtheile.

Erfahrt die Urzelle des Langenkeimes keine Spahrag, so erscheint, wie in Valisneri's kopfloser Milsgebert, statt der Lunge nur eine einfache Blase. Doch kann auch hel vollständig organisirter Lange die senkrechte Dollerspahrag fehlen; in der Mehrzahl dieser Fille lag die Lunge im rechten Brusteinme und hatte augetheilte Schlagader, in der andem Hälfte war inner Wasser angesammelt. Durch zu velfache Theiring kommt die überzählig gelappte Lange zu Stande. — Der Haurbulg in der Lange scheint Baunglituer!) dadurch bervorgebracht zu werden, daße eine Ihanzelle in der Tiefe liegen geblieben ist, ohm sich unzusaufpen, und bei dem Emporranken der Darmwand in den Theil deuselben eingeschlussen wurde, welcher sich zur Lange weiterhildete. Angeherne Fisteln des Kehlkopfes und der Luftpöhre sind viel sehner, als die Schlandisteln.

Die fitalen Lungen empfangen nur wenig Blut, und ihre Zellen lassen sich erst vom 6. Morate an aufblasen (Bathke); mit der überkundnehmenden Fortbildung der Lungengefälse gegen die Gebut hin ninnt der Entgeinli und semit die Anlage zur Entzundung en, welche owne vor dens 2. Lubensmouste noch sehr wenig unsgesprichen ist. Die noch gedrängte Lagerung der Langenzellen aber lifst ihrerseits auf geringe verklebende Aussehwitzungen sehr leicht stellenweise Verwachsungen und Verödungen der feinen Gänge zu, woderch spake das Eindringen der Luft unmöglich wird. Wie kurz nach der Gebrut, so können auch noch in der mittlen Kindheit Ausschwitzung und Verstrofting der Luftröhrenäste ein Zusammenfallen, eine Undurdigkurigkeit der Effischen und Brogeholen bewirken. Auf der andem Seite fillet verzeitiges Einziehen und gewaltsames Einblasen von Luft zu ungleichmüßiger und ihertrichener Ausdehung gunzer Zellenabschmite oder zu Anfällung der Zellen und der Laftröhrenzweige mit Fruchtwasser, Kindspech u. e. tr., endlich zu Zerreifsturgen (Arten des Enghyseus und der Ekchymisen). Diesen nicht mechanischen Ursachen der Alelektase stehen als dynamische gegenüber: Lebenssehwäche, Himdruck wegen gebeausten Blatlaufes oder erfolgten Austrittes von Eint aus den Himhautgefälsen.

Der euge Brustraum des Kindes und die gegen das reife Aber weit suntekstehende Thätigkeit der Lunge erklärt die kindliche Bangigkeit und Furchtsunkeit und die Seltenbeit der Erkraukungen der Atlanorgane in diesem Alter, im Verein mit der Kleinbeit und Gedräugsbeit der Zellen das Geschütztsein der frühesten Periode vor Lungankmeten (Rohstansky; Dittrich sehätzt auf 2500 Leizhenöffnungen Tuberkullereinmal diesen Befund beim Ungehornen, und 1 und 2000 in den ersten Lebenstagen". Die bebe Einsticität des kindlichen Lungengemeben Hist mitsige Emphyseme im Leben bald wieder ausgeglieben werden; auch stimmt damit die Seltenheit der Bronch ienerweiterung, zu welcher gleichwol die Lockerheit, daher entzundliche Schwellberkeit des interlebelären Birslegewebes mittels Schrumpfung der hier abge-

setzten Exsudate geneigt mucht.

Die Absperrung der Luft ist um so eher gegeben, jo enger noch die Luftwege, je kleiner und empfindlicher der kindliche Kehlkupf und te empfindlieber die Schleimhaut für entzundliebe Reize ist. Die Verlegung dieses Engrasses kann periodisch oder aufaltend erfolgen. Im partesten Alter geschieht es durch vertee Ausschwitzung (Stimmritzodem z. B. nach Leißem Getränke), von der I. Zahrung bis zur 2. vorzugsweis durch plastische Auflegerung und parenciermatisse Schurellung (Croup and Diphtheritis), durch freude Kürper (selten durch therkriechende Wilmer), in der friftesten Periode aber auch durch abnorme Wirkung der schließenden und eröffnenden Muskeln. Dieser Laryngismus ist bald krampfhaft (mit oder shoe Entzitning am Orte: laryugitis spastica, Crosp -) and reiner Stimmritz- and Zwerelifelikrampf durch Reizung der Mageniste des vagus und des phrenicus oder contrale Erregung, zumal Zahnrein (sog. innern oder "Kopikrämpfe"), verderbene Luft, Hautreize; bald Lähmungserscheinung wegen unterbrochener Leitungsfähigkeit der Athennerven, bes. der recurrentes, welche in krankanftes Gewebe, am gewöhnlichsten in geschwollene Lymphdrüsen eingebettet, gedrückt und zum Schwinden gebracht werden. Das ehronische Asthma Gillt odt mit Hirnhyperphasie, Schödelerweichung und Nachgiehigkeit der rachitischen Rippen zusammen, welche letztere wiederum dem ehronischen Bronehinlkaturrhe und der ungentigenden Bluiverhesserung Vorselinh leistet.

Eine große Reihe hieber gehöriger Pormen ist symptomatisch; Verschiebung, Verengung und Verschluß durch angrenzeude Geschwubste, festere Anheftung an Nachbartheile, Blastockung von Herzfehlern, von der Bluteindickung aus; Folgen von Thrombose und Embelie der Langengefäße. Binmangel bei thernäßiger Ansdehnung des Gewebes uder auswirtigen Eint- und Süfteverlusten. Blatting wegen entmischten Inhalts der vielleicht in Einstieität berabgesetzten Gefäße. Eine andre sympathisch: von der Augenbindelmut, dem Thränenkausle, vom Ernährungsschlauche (Rachengebilde, Schlaudkopf, Speisersbre, Leher, Banchfell), vom Zwerchfelle, Herzheutel oder der Brustwand selbst tibergeleitete Entzündung, Zerstörung uder Molse nervise Reizung. Eine dritte constitution all übertragen; die segundaren Entzunfungen bei Exacthemen, Skrofelsucht, Syphilis, Typhus. Endlich metastatisch: die eapillären Gefälsgerintsel, fettigen Lungeninfarkte und sorunderen Absersso. Bei den Eintsenkungen und hypostatischen Entehndungen der Lange gesehwlichter, verkümmerter Kinder sind wel mechmische Verhaltnisse unt verschiedenen anderen combiniet, indem diese chronischen (der in den letaten Lebenstagen auftretenden Pneumonien untverheits dem tangen Krankenlager zur Last fallen, aber auch Ersahrengesstrungen, veränderte Saftstrünung und Innérvation bald hier, hald da mitwirken nelgen. — Hantverbrennung tödiet % der Falle durch bronchitis oder Pneumonie.

Verlauf and Jusginge,

Figher nach Art der gleichen aeuten Entzundungen Erwachsener komut den som abrehandelnden Störungen im Kindesalter par bedingt zu, am wenigsten und ehbestindigsten dem zartesten Aber. Die eben beribites Hypostasia machen bisweilen gar keine äußeren Erscheinungen; aber auch in seaten Zuständen im mittlen Kindesalter giebt es Indivihalitaten, welche kaum eine Suur von Aufregung darbieten, während undere hole T.-Grade, jagende Athemetige und Pulsseldige, bedrohliche Hirnsymptome bei weit leichteren Entstudungen zeigen. - Katarrhe und plastische Processe der Kinder lieben den absteigenden Gang, vere Nasenkunsle und Kchlkopfe auf Leffrühre und feinere Zweige. während gerade die interkulise Ablagerung nicht selten von der Bmis einer Lange anhebt. Bei pucunonischen Säuglingen kommt es höchst seiten zur Verhärtung, fast nie zum Langembscesse; nuch wird das 3. Studium der Laugenentztudung nicht leicht von ihnen erreicht. Bei älleren Kindern kommen alle 5 Stolien bisweilen neben eisander vor. -Nur scheinfor tretca ethicle gefürchtete Zufülle mitten in der Gesandheit auf: dem Laryngismus geht die wenn auch bis dahin verhorgen gebliebene Anlage zum Reflexkrampfe, der häutigen Bränne ein wenn anch für unholeutend gehaltener Katarth und Beleg der Stimme wenn. Nur eingedrungene fremde Körper machen Ausnahmen. - Die exantheuratischen Fieber treten zwar meist sogleich mit entzündlichen Voegangen an gewissen Abschnitten der Luftwege auf, bisweilen aber erscheinen letztere lange vor oder beträchtlich nach der Eruption, können karım noch als Vecheten eder Nachkrankheiten gelten (Croup, Preumonie, pleuritis); doch kalem sie stets schlimmere Bedeatung als die, welche rein und bei Gestuden, bis dahin Kristigen verkommen. Oft vereinigen sich, sehm ursächlich, mehrere der zu nemenden Affectionen on einem um so gefährlicheren Complexe. Merkwürdig sind manche nielt inherkulose Enteindungen mit rein intermittirendem Verlaufe (dre)- und mehrtägig). Hänfige Regleiter sind: Skrofeln; Ausprung, Eksem, berges und Durchtlielle hisweilen mit jenen inneren Leiden ahmech seln de rescola, Friesel. Zu den schlimmsten Nachkrankheiten gehören Blutungen, Theilnahme der Schädeleingeweide (Menincitis und Hirroden bei Lungeneutzünlung), Neurosen, Zellgeweisverhärtung, Wangenbrand, Tuberkels and Bleichsucht,

Die Dauer der tuberkelösen Leiden ist kurzer als bei den entsprechenden des späteren Alters, der Verlauf der Entzündungen im mittlen Kindesalter und an eugen Stellen der Luftwege sehneller. Seenndäre Formen ziehen sieh eher in die Länge und zumal die durch nervilve Beimengungen getrühten (laryngitis stridula; Keachhraten braucht im Mittel 8 Worben, aber auch 4 Monate and darüber), die asthenischen Phenmonien und Atelektusen der Sänglinge, therhaupt Katurke sehr kleiner, besonders noch zahnender Kinder und die auf skrefulisem odersyphilitischem Boden fußenden. Beschrinkte seröse Transudationen, aber auch plastische sthenische Entzundungen geben am ersten in Genesung über. Mit einmaligen Ueberstehen ist für Keuchbusten, meist nuch für Britime die Anlage getilgt. Sehnupfen und tiefere Katarrhe, Entellndung der Lunge und des Brustfelles hinterlassen noch einige Zeit die Anlage zum nämlichen Erkrunken, und diese Rückfülle sind, je weniger sie einer Form zukommen, um so gefährlicher. Lebensgefahr erwächst insgemein durch die Beeinträchtigung des Zutrittes der Luft zu den Lungengeftalsen und des Durchtrittes des venösen Blutes durch dieselben (hald Erstickungstod oder Schlagfiuls, bald langsame Luft- and Blutarmath oder Austritt gewisser Bestandrheite des stockenden Blates in edle Theile); manche ansebeinend gelinde Entzürdungen werden durch plätzliche Verengung oder Verschlufs der Stimmritze mit Einem Male schwierig. Andere Vorglange ersehöpfen durch Blatverluste oder Durchsehwitzung der nährenden Bestandtheile in abnorme Binme, tödten dann durch Saftererinst and Druck augleich. Wenige werden durch ähnliche (Hirntsberkeln) oder zufällig himsstretende (Darmkatarrh) Processe zum Schlimmen gewendet; noch seltner beebarbtet man schnellen Verfall durch unverhergosebene Verletzungen (Durchbruch des hangenfells bei Schmelzung des infiltrirten Gewebes, Brand).

Die minde Sterhlichkeit beläuft sich bei ma enwa auf 1 von 23 an Krankheiten der Athenswege bridenden Kindern; sie würde weit günstiger (*/10) lauten, wenn die Zahl der todtgeborenen und in den ersten Lebenstagen verstorbenen austiele. Absolute Mortalität ist in keiner der berkömmlichen Ontologien als: Langenbraud, Paesmothorax, Atelektasis begriffen; nur mit angehorner Brustwassersucht sah nun noch keines davonkommen. In den gleich zu specialistenden Formen erkennen wir eine ziemlich verwickelte Gesetznütsigkeit, insofern Alter, Epidemie, alleiniges oder bedingtes Auftreten einer Form und die Belandlungsweise die Vorhersage zuendlich abländern. Auch die Eigenthunlichkeit des Himmelsstrichs ist hoch auzusehlagen.

Cronp albein fördert zu gewissen Zeiten und Orten 1/2 der Sterhefalle des betreffenden Alters. Stets mörderisch sind für dus zurteste Alter Langenentzündung und die pylimischen Ablagerungen im Brustfelle, wol

auch die therans seltene angeborne Langentuberkulose; und utbrend die Suffusionen der Pleura Neureborenen nur selten das Leben kürzen. wird ihnen der Eintergufs in die Longen stets verderblich und auch von ülteren Kindern, wie die Bluttung noch außen, nicht leicht überlebt. Von da an steigt die Hoffnung auf Wiederberstellung in ungeführ folgender Stufenreihe; plastische und diphtheritische Entatudung der Nasenschleimhaut (im frubesten Alter), Langentaberkeln, ehronische häutige Bronchiczentolniting, Detsentaberkein, secondare Plemitia. Lungeniden, Bropehoppennonie, secundare Paennonie und Estatudeng der Lungenspitzen, Stimmeitzöden, bäutige Brame (73%), krangfige Keldkopfenteindung, weste briderseitige Puermonie, laryngitts prim. erythem., Phoenoglottismus (Sidhet nahern die Halfte), Pleuropueamanie (2). Enträndung der feinen Bronchiolen in erfdserer Ausdehrung. acuter Lungenkatarah, primare Brustfellentzündung, einseitige Pommonie, Kenohlusten (8 p. C.; verschiedene Decimirung nach Jahreszeit, Geschlecht und Complication), Tracheobronchitis, Luftröhrenkaturh, Schropfen der späteren Kindheit. Für Madehen ist nicht unr relativ, sondern auch absolut die Sterblichkeit größer - 3:2 gleichkrauken Knalen.

Verhaltungsmaßregele.

Katarrhalische Neugeborne hedurfen eine Zimmerwärme von 16 bis 11º E., selten wiederholtes Bad, nach welchem sie nicht abgetroeknet, sondern eine Zeit lang im Linnentuck eingehüllt liegen bleiben, and vorzigliebe Sorge für Leibesöffung. Sänglingen sollte man Scharpfen möglichst bald benehmen, weil er durch beleindertes Sangen ihre Ernührung mehr als Luftröhrenschleimfufa berabsetzt. Ein Kind, welches histet, darf ner unter gewissen Unständen, ein beiseres oler an bilikender vacciola bildendes nie der Luft ausgesetzt werden. Ist von der klustlieben Eröffnung der mittlen Luftwege noch Betting zu erwarten, so allgere nem nicht zu lang und bediene sich des einfaelieben Verfahrens, der aufmerksamsten Nachhehandlung - will man nicht die Berochtigung zur Hoffung preisgeben. Ist Verdaeld auf freude Karper in der Luftröhre da, so stürze man vor eindringenderen Versucken das Kind einige Minuten auf den Kouf. Fiebert ein von Kutarrh oder Entstinding hefallenes Kind auch nur kurze Zeit tagüber, so gehirt su dech ins Bett. Durch zu jühes Aufstehen und Austragen an die Lut. nameralich ohne wollenes Jäckeben, werden viele Genesende verbren Bei tiefeingewurzelter Aulage und nicht zu ändernden Onsverhiltnissen mufe raweilen der Wohnplatz verändert, Land- mit Seelaft, Berg mit Ebene. Nord mit Sud vertauscht werden. Bei Ruchitischen und Tuberkelstichtigen schlage man jeden Katarrh biber an, verderbe ihnen aber nicht das pabulum vitae in übertrichen beileen, überfillten, stanbiges

Sinben und finsteren Schlafbehältnissen, schone und erheitere sie möglichst, ernähre sie aufs Beste. Leberthran ist auch in diesem Fache
mentbehrlich. Die Erstickungsgefahr und die bisweilen irrepurablen
Gewehsveränderungen, zu welchen Kehlkopf- und Lungenhyputanien
führen, können auch beim Kinde Blatentziebung indiciren. Durch Abführmittel leisten wir aft nehr und schuden weniger, als durch Brochentrregende; betztere sind zumal bei starkem Andrange zum Kopfe und
zu den Brusteingeweiden zu meiden, bei Versehleinung der Lutt- und
Nährwege dagegen wieder unersetzlich. Man sei nicht freigebig mit
Narkotien; sie dämpfen mehr als sie helfen. Um so erwünsehter sind
bei nicht Tuberkulösen Hautreize, nach gesotztem Exsudate feuchte
Einwicklungen, Vesicatore; bei Herahgekommenen fettige Einreibungen,
Pflaster.

A. Krankheiten der Ausenböhlen,

Die Mifsbildungen s. beim Gemelsorgans. Versehlufs der änfseren Deffangen ist hald hantastig und durch einfache Schultte zu heben, bald von dichterem, müchtigerem Bindegewebe gebildet und erfordert nach Durchstofsneg mit dem Trokur die Besorgung des zu überhäutenden neuen Weges: beöbe Bourdonnets, dann mit Blei- oder Zinksalte bestrichene elastische Katheter und das Nachbessern mit Höllenstein. Der hintere Versehlufs bei verwachsenen Knochenwünden lläfet keine Operation zu. Bisweilen fehlen eine oder mehre der Seitenhablen oder sind rellig abgeheit. Fremde Körper gelangen leicht in die aufsore Oeffnung, werden auch von den Kindern selbst hinelagesteckt; am fatalsten sind die Erscheinungen eingedrungener noch lebender Insekten teler Blinepel. Diese kommen bald wieder hervor, wenn man Salawasser in das betreffende Nasenloch laufen läist und einspritzt. Jene erfordern zmüchst Besiehtigung: man lasse dem Kinde Kopf und Beine durch Gebillen festhalten, binde die Arme in ein Handtreh ein und riehte die Nasenöffnung gegen das volle Licht. lst auch mittels des Naseuspiegels der Körper nicht zu entdecken, so gehe man mit befenchteter, dicker, geknöpfter, vom gehopeser Metallsonde ein, welche ihm wol schou von hinten fassen und herausbefördern kann; sonst ist Daviel's Löffel un branchen oder mit der Kornzange einzugehen. Will das Kind niesen, so drücke man beim Einziehen der Luft, wenn der Körper klein, das betreffende Nasenloch zu, das andere dafür beim Ausathmen; auch kann man bei mittelgroßen Gegenständen diesen Act künstlich erregen (Tabak, Federbart). Solche dürfen anch in den hinteren Raum himbgestofsen, sohr kleine können dadurch vom Arme berausbefürdert werden, daße er mit einem Finger das besetzte Nasenloch sobliefst und erst kolitist, wührend er mit dem auf das freie Nasenloch gesetzten Munde stark in das letztere blist oder lanes

Wasser einspeitzt. Spitze sind unmittelbar, von vom gefafst, auszuzichen; sehr umfangreiebe, gequollene und festgekeilte, welche nicht
zerkleinert werden können, lassen die hintige Erweiterung des Naseneingungs zu; danach stille nam Blutting durch kalte Einspeitzungen
und Ueberschläge auf Stirn und Nasenrücken, Sehnerzen durch lagwarne, schleinige Injectionen. Delasianze und Dumesuil entfernten
fürch Arsendampf die Larven von 5 verschiedenen Insektengatungen
aus der Stirnhöhle eines Päthrigen Midrhens; gaz. bebd. 28 Sept. 1856.

Yasruhluira.

in malsiger Menge ist eine sehr gewöhnliche und vorübergehende Erscheinung namentlich des späteren Kindesalters; erst gegen die Geschlechtsreife hin wird es beträchtlicher, doch ist kaum ein sieheren
Beispiel eines Kindes bekannt, welches an primiter Epistaxia verblatet
wäre. Seeundar begleitet es verschiedene Blatkrankheiten, zumal wenn
sie Kopfeongestionen unterhalten (Typhus, Seorbut, Exantheme), sodanz
Storungen im Kreislaufe, wie sie von Aufüllen des Kenehhustens, bei
Herzkranken und im Wechseitigeber bekannt sind. Manche zurtorganisite
Kinder haben eine besonders verletzbare Nasenschleinhaut ererbt, welche
gegen die Pubentät hin dereh die hänfigen Blotergüsse bemerkhar wird.
Solche Familienanlage schliefst den Begriff der allgemeinen Schwiebe,
nicht selten Geneigtheit zu Skrofeln und Knotenböldung ein.

la wagrechter Lage fliefst das Blut aus den Chousen zum Schlink kopfe binab und gelangt in den Magen, seltner in die Luftröhre und wird unch vorherigem Uebelsein oder Böchein durch Erbrechen, Stablgang oder Husten entleert. Selten rührt es von Seldeinhautgeschwüren, lapswer oder tuberkultoser Zerstierung der Knochenwände her — dann sind Sehleim, Eiter oder Knochentrümmer beigemengt. — Häufig, so in Scharlach und bei Blutüberfüllung des Gehirus, erleichtert Nasenhlaten augenblicklich und giebt der Krankheit die bessere Wendung; bei Typhosen trägt es zur Versehlechterung der Säßemischung bei; übermäßig schwächt en jedenfalls und führt zu langwieriger, selbst unbeibarer Blutarmath.

Einer Behandlung bedarf es bei Kindern böchst seiten; man that genug, die Wiederkehr der Blutung zu verhöten durch kühles Verlahen, Frühaufstehn, kalt Wasehen, Untersagung erhöteender Gentasse, übermößiger Bewegung und schlechter Haltung den Körpers. Wird sie zu stark, so lagere man das Kind, dem alles Beengende benommen, die Gliedmaßen aber wann gehalten werden, mit erhöhtem Kopfe auf eine Seite, führe frische Luft hinzu, gebe etwas Sänerliches zu trinken. Wird der Verlast bedenklich, so werde örtlich kaltes Wasser angewender; folgt darauf Himeongestion, so lege man die Hinde in ein heißen Seufbad oder ein Binscapflaster (collied, cantharid,) in den NackenNur im Nothfalle wird man zur Ausstopfung der blatenden Höhle mit Eisstückehen und Charpie, oder mit Charpie, welche in Eisenchloridfoung getancht war, oder zum Einspritzen aufgebisten Vitriols oder Höllensteins greifen. Négrier Eefs mit Erfolg einem Knaben beide Arnse einige Secunden lang in die Höbe balten. Ein altes Mittel ist das Festzuschnitzen der Gliedmaßen. Barthez und Riffet loben das Auftrögfeln von Aether auf die Stirn und auf Charpiewieken eingebrachte Ergotinksung. Innerlich ist nur von Mineralsauren, Terpentinkt oder Mutterkom etwas zu erwarten. Man halte den Unterleib frei, unterstittze die sinkenden Kräfte durch sehnellnährende, reizlose Kost, China, Eisen, und beiebe Ohnmächtige durch Mittel, welche nicht die Schneider'sehe Membran reizen.

Lit. Vallein, Guide etc. I, p. 21. Gendrin, traité philos, de médecine pratique 1838. I, 113. Schumfen

ist eine nur im zartesten Alter wichtige Krankheit; im späteren ist er acut (erythemnitise Entzindung) im Beginne der Masern, des Kenchhustens, anhaltend eine Acufserung skrofoliser Anlage oder eines Nasenpolypen. Der Neugeborne bekommt zuweilen sehon vor oder kurz nach dem ersten Bade Niesen, bald darauf hört man Pfelfen im Schlafe, der Mund wird offen gehalten, das Saugen erselwert, da das Kind öfter absetzen mußs, um Luft zu sehnappen. Zugleich wird offenbar der Kopf eingenommen. Noch schlimmer steht es um den Sängling, wenn plustische Auflagerungen die Schneider sehe Haut besetzen; glücklicher Weise sitzen sie meist zur um Eingange und geben sich durch geringe Blutungen zu erkennen.

Später wirft das Kind beim Niesen durebscheingunden, anletzt eitrigen Schleim aus den Nasenbekurn. Ansehwellung und Ausschwitzung verlieren sich zwar von selbst, doeh kann auf der Höbe, zu 5. bis 6. Tage der Krankheit, Hunger- und Erstickungsted eintreten. Gewöhnlich Folge der Erkältung, kat man den Schmipfen mancher Neugeborsen in Verbindung mit constitutioneller Lustseuche der Aeltern zu bringen. Troussenn und Lussigne beobachteten nuter diesen Umständen den Ausgang in Knochenfraß und Verunstaltung der Nase. Billard erhärtet durch einen Fall, daß die Entzündung der Sehleinhaut auf die Hirnhäute übergeben, und durch hitzigen Wasserkopf sielten kann.

Kur. Der Neugeborne werde warm gehaben, auf sein Vorderhaupt ein bisweilen zu erwärmendes, mehrfach zusammengelegtes Leintuch gedeckt, die Nase fleifsig durch milden, schleinrigen Thee, Tagsdarunf mittels Pinsel oder Linnenzipfel mit Aufgufs des Feldkümmels gereinigt; bei verhaltener Darmansleerung werde klystiert, wegen Schlafsneht durch Kalomel abgeführt. So lange, als thunlich, hisse man das Kind an der Brust sich sutt trinken; macht ihm diefs zu viel Beschwerde and Aufregung, so flösse man die abgezaptte Mattermilen mit dem Leistel ein, gebe Milchbider und Lavements von Leinmehlabkoehung. Hahluste falsche Haute eind, warm sie lese hangen, mit der Finzetik zu entfernen; liegen sie noch fest auf oder dauert die Wiedererzeugung fest, spritzen wir Kupfer- (piid unf 3) au.). Zinkvitriol- (ebenso) oder Höllensteinfösung (gr. 13-4) unf 3) uns einer Glassspritze) in die Nasenkieher oder bepinseln die Nasenginge mit einer stürkeren (gr. v.-x.: 3), während der Stügling aufrecht gehalten wird. Zugängliebe Stellen können unch mit dem lapis betapft werden (täglich oder seltener), wonach hase Mileh zu injeciren. Das Abwischen des anstließenden Schleines gesebehe nicht rok, nicht mit groben Tuche. Gegen ehronische Cory zu wende nan Alampulver (1:2 Zucker) an, bestreiche den Nasensanel unf die Stim mit einer gewörzigen Salbe, wir Majoranbatter, resche von Zeit zu Zeit Brochmittel und milde Abführungen; Bonehut Misst Kalenel (1:1/2 sach) ein und rath, bei bedrehlicher Verstopfung in jedes Nasen loch ein etwas abgeplattetes silbemes Böhrehen, nach dem Nasengange gekrömmt, einzelegen und vom zu befestigen.

Lit. Billard, I. c. Rayer, note sur le coryza des enf. à la namelle. J. J. Cazenave, du cor. chromique. Panis 1835. Bouchout, n. z. O. S. 267.

Biploheritis der Nassugänge

gehört dem mittlen und spiteren Kindesalter au; das jüngste von mir beobachtete Kind war 16 Worken alt, bei welchem diese Entelndung dann auf den Racken überging. Mehrere tödtliche Falle nach Schaelsch bringt Meyer: Deutsche Klin. 1855, no. 13. Die Knuckheit geht entureder auf Mandeln und weichen Gammen, die vorher gerötbet erscheinen, ther, oder wird von der gleichartigen Erkrankung des Schlundes oder Kehlkopfes zunächst der hinteren Nasenöffungen mitgetheilt. Barther und folliet sahen sie neben doppelseitiger Puenmonie, Hauftrand und Veitstanz, und öber bei Knahen (3:1 Midehen). Sie ist Findelhäusern eigen. Nach einigen Fieberbewegungen werden sehnell die plastischen Exendate gesetzt, welche alle Vertiefungen, selbst die Höhlen der Schleimbalge genau anskleiden, die änfsere Nascnöffung besetzen und ungemein zuch sind, ohne sehr fest auznhaften. Dem entsprechend fließt nach trocknem Schniffeln aus der Nase währige oder schleinige gelbliche Flüssigkeit, welche erst fad, dann ekelhaft riecht, wieder flussiger, janchig, endlich blutig wird und an Menge im umgekehrten Verhältnisse zur Dieke (bis 2 Mm.) und Ausbreitung der Pseudomenbran steht. Sie atzt die Haut unter der Nase, welcher Stelle eine seemslär eroupise Auflagerung bevorsteht. Die lebbatte Böthe der Nasenlicher geht in gitazende Geschwalst des Naseurtekens und der Seitentheile aber; das Athuen ist in beiden Momenten gleichlung, im Schlafe schurchend, schald die Nasenginge verstopft zu werden beginnen;

nimmt der Keldkopf an der Entzündung Theil, so wird die Stimme heiser; auf der Höhe der Nasenentzundung ist sie pfeifend. Die Verstopfung der obern Wege macht, dass der beständig offen gehaltene Murd austrocknet und der Husten eigenthümlichen Klang annimmt. Je jünger das Kind, sm so bissettiger dieser Schnupfen; Tod tritt durch gleichzeitige Kehl- oder Rachentraune, Pocken, Typhus etc. ein. -Das Heilverfahren ist auf Mäßigung der Entzindung, Entfernung der das Athmen hindernden Producte und Beschränkung der fortsehreitenden Zerstörung (Geschwürsbildung) abgesehn. Kräftige vertragen einige Blutegel an die proc. mastoid,; secundare Falle und zaste Kinder nur Ableitungen auf Haut (reizende Fulsbäder, Senfteiere auf die Waden, innerlich etwas Nitrum mit tra. ipec. und liq. Minder.) und Darmkanal. Nach Beinigung der Nasenwege ist Kolkwasser einenspritzen, Höllensteinlisung (gr. ii) gu 3) aq.) einzupinsein oder Kalomel (Alaun) mit Genmi einzublasen; an die Anfeere Umpelsung streichen wir Kalomelsulbr. Die Kräfte sind zu überwachen (extr. chinne mit Ammoniak innerlich).

In Folge traumatischer Verletzung entwickelt sieh bei Kindern manchmal, wie Rilbet und ich geselen haben, Entzündung der Knochenhaut und des aubmukisch Gewebes, welche polyponahalische Geselwülste oder halbkuglige fluctnirende Hervortreibung der Schleimhaut zu Wege beingt; beide versehwinden nach längerem Gebranche gelind zusammenziehender Mittel. Noch leichter wird mit Polypen (welche wenigstens A. Cosper nin an der Scheidewand getroffen hat, wo obige Geschwülste verkommen) eine Verlängerung der Nasenschleimhaut verwechselt, welche sehr gestälsreich ist, häntiger am freien Ende der obern Muschel sitzt und ein biswellen lange beharrendes Ordem des unterliegenden Bindegewebes zu sein seheint. Man enthalte sich jeder gewalbsamen Entferung, bringe sol. ahm., expr. alaminat. oder ang. nitr. fleisieig im. Einmal wurde der durch den Nasenkanal vordringende Härnbruch für einen Polypen gehalten.

Озлева

von diphtheritischen Geschwären am Nasenansgange bleibt nach epidemischer Rachenbräune zurück. Sowol in dieser Form als auch in der skrofulisen und Inpisen Zerstörung der Nase hat meine Kranken die totliche Anwendung des Höllensteins (1—2 mal wöchentlich als Bepinselung oder starke Einspritzung) oder der Salbe von Krosset (gr. i—ii: 3i Fett), fäglich 1 mal eingepinselt, am weitesten gebracht.

B. Krankbeiten des Kehlkopfen.

Entwicklungsfehler betreffen 1) das ganze Organ, welches hei früherer Kleinheit beharrt; zugleich sind die Hoden zerstört oder unvollkommen gebildet. J. F. Merkel sah den Kehlkopf durch einen von unten nuch oben verlaufenden Strang mwallständig gethwilt (Path. Anat. II, 1, 141). Nur die angeborne Kleinbeit wurde sich durch das Gefüld von außen bestimmen lassen; dabei nimmt jede beftigere, namentlich einziehende Athembewegung strass vom Grouptone an. 2) Den Kehldeckel, meleher fehlen, gespalten, gekrünant oder sehief gestellt sein kann. 3) Fehlt hisweilen einer und der andere der eigenen Knorpel des Kehlkopfes, z. B. das Gielskannenpaar. 4) Bestehen angelstrene Ordnungen unch außen (Fisteln), an denen Schließungsversuche (Actzen, Leberpflanzung der Haut) gewöhnlich sebeitern.

Verengt kans das Organ sufserdem werden durch Auschwellung (Hypertrophie) hemseldsarter Dritsen ader (eingebalgte) Neuhildungen. Polypen and Epithelialkrehs dieser Bible verrathen sich me nüchst durch brümeurtige Anfalle, indem sieh z. B. zu der bieber symptomioson Epithelialhilding in Polge von zufälligen Schlidlichkeiter. besonders Erkältung, acuter Kehlkopfkatserh, bisweilen mit Theilmalme der benzehbarten Schleimbautstrecken gesellt, sodals das Bild einer Laryngitis mit Krompf oder von anwesenden fremden Korpern entstelt. Solche Anfille können sich wiederholen; nach jeden tögibt Heiserkeit and eine Anfangs leichte Athennoth eartick. Achtere Kinder geben ein Handronits in Athmen, merst nur theilweis - beim Spreeben, Treppenstrigen an; dann begleitet das Athuen ein pfeifendes oder schnarrentes, stethoskopisch deutlicher zu vernehmendes Gerünsch (bisweilen zufand zaklappend). Hasten tritt mehr zufällig, bei Katarra oder verschlangenen Speisen und Getrlink auf; durch ihn werden Stücken der Geschwalst ausgeworfen, worauf Stimme und freier Athem sieh wieder herzustellen pflegen. Schmere und Fieber nur bei Complicationen; Auwurf erst gegen das Ende: schleinig, selbst blittig. Biswellen lassm sich Wecherungen auf Zungenwurzel und Ruchenschleinhaut erkennen, oder die Geschundet mit dem Finger erreichen: wo nicht, so greife non zum Kehlkopfspiegel. Sind die Kehlkopfwände mit ergriffen, so fillen sie sich nachgiebiger an, thre Unrisse sind plumper, weichen ab. Tod kann in einem Anfalle oder durch überhandnehmenden Luftmangel (in (a Jahre) eintreten; bei gutartigen Verlaufe sind gleichwel Etekfüle zu fürehten. Ehrmann räth gun Kehlkopfsehnitte: 48 Stunden darauf soll das Krankhafte ausgerottet werden. Actzung ist weniger erfolgreich. - Middeldorpf's Galvanokaustik und das Ecrasement linésite eignen sich für godublige Kranke und versprechen, nach gehöriget purcuseitiger Einübring und bei guter Assistenz Erfolg. Lambl: "188 dem Franz-Josef-Kinderspit.9 S. St.

Oedem der Stimmbunder, meist der eberen, der Kehlkapftaschen und des Kehldrekels - Glottistidem Bayle's, angian laryagen sedem Billard's - ersebeint sehr selten primitr: nach Einwirkung heißer Dünge, heißen Trunkes, des Höllensteins; meist symptomatischals Stamung bei gehemmem Bintlaufe von Seiten geschwollener Drusen oder als Theoretichenung allgemeiner Wassersteht; fortgepflanzt vom entzündeten Züpfchen, von den Mandeln, der Luftröhre, beim Croup, bei perielnudritis laryngen und in Folge geschwüriger (inberkulisser) Zerstörung der Kehlkopfhäute, eines Habsabscesses, des Bothlaufs. Je nach dem Sitze der Arsehwellung, ihrem Gehalte aus serum oder Etter und der Zeit ihres Zustandekommens sind Symptome und Verlauf versehieden.

Chronische Auszumfing und Beschränkung der Geschundst auf den Kohldeckel sind seltner und machen am wenigsten Unrahe. Ueberhaupt findet man a) beim Oederne der Stimmbänder; 1) Sehmerz im obern Theile des Kehlkopfes, der gewöhnlich durch Druck sieh mehrt (hierauf erfolgt ranber, erospartiger Husten) und ein Gefühl gehinderten Athens. 2) das Einathmen sehr beengt, pfeifend oder russelnd, Ansathmen gemeiniglich leicht. 3) einen Erstiekungsanfall von vorn berein oder erst am Endr. 4) sieht man Blasen am weichen Grunen, auf dem Kehldeckel; hinter demselben sieht oder fühlt nam eine schwappende, kuglige Geschwalst oder die oberen Stimmbänder einzeln infilmirt. Nuch J. C. Hendx (Schmidt's Jahrb, 80, 200) könnte ein Abscels zwischen Speise- und Luftröhre etwa die subjectiven unter jenen Zeichen nichalmen. b) Gedem unter den Stimmhändern ver-Einft 1) langsamer als die aente obere Gosehwulst, bedingt 2) Schmerz in untern Theile des Kehlkonfes, mocht 3) Ein- und Ausathmen meist gleich schwierig, flagt 4) nicht mit Erstickung an, sondern diese kommt allmithick. 5) zeigt sich keine Anschwellung des Kehldeckels. Der eitrige Inhalt dieses weit weniger unflinglichen ringförnigen Wulstes (Folge einer periodoudritis laryngea) wird endlich ausgehnstet oder erbrochen, zugleich brandige Knorpelstricke, worauf Erleichterung folgt. Dabei sind die anliegenden Halsdrüsen geschwollen. - Sobald Dyspace oder Cyanose eintreten, ist nur operative Hitle miglich, da sonst der Toil unsermeidlich. Doch sperire nan vor eingetretener Blutvergifting oder Lingerlähnung.

Behandtung. Die primitre, auf den Kehlkopf beschränkte entzündliche Form verlangt Eintegel an den obern Rand des Erustbeines,
heiße Umschläge an die Fuße, Grotonit als örtlichen Hantreix; zeitweis lasse nan einen linetus demulerus seldacken, gebe ein Essigklystier. Die secundare Entzündung ist nach den Anzeichen der friheren
(Brorehitis, Baebeneutzundung) zu mildern, zugleich blase nan vorsichtig
etwas Alann mit Gummi ein, scarificher die zugänglichen Wulste, lege
Prießnitz'sehe Umschläge um den Hals oder streiche collist, eumharid,
auf Kehlhaut oder Nacken. Haufiger wird man bei dem passiven Oedeme
Hülfe leisten mitssen, welches Zellgewebsverhärung begleitet und hier
den eignen Ton des Schreies bestimmt oder auf Scharlach falgt, his-

weilen nur die Umgebung der Stimmritze aufschweilt: vollsaftigen, fiebernden ein Aderlafs, Senfteig in die Näbe; mehr trägen Dampfhäder, bei Hautwassersucht aromotische Ranchenungen, Beibungen, Ableitungen auf Darm und Nieren. Coley wur durch febere starke Gaben Kalenel und Brechmittel glücklich. Troussean und Green ätzen nachdrücklich mit einem in starke Silberlösung getanehten Schwamme auf gebogenen, dieken Drakte. Schwache unterstitte man durch etwas Wein, Erstiekenden öffne man die Luftröbre, asbald Koma nicht schon lang ankielt, Luftröbre und Lungen frei sind. Luryngitis submuessa infragton, er beiseht im Beginn Einreibungen von Digitalissalbe, dann warme und nachstische Breitmischlüge, innerlich Chinin mit ein Weing Opiem; ge-würzige Einathnungen. New-York med. Times, Apr. and Sept. 1854. Pitha: Peng. Vjischr. 1857, 2.

Kehlkopfkutureh.

Nicht selten neben Schaupfen und Luftröbrenkatorrb und in leichten Graden der Masern und des Scharfachs, wird die katarrhalische Entzindung des Kehlkopfes allein dem Kindesalter von zwei Seiten her bedeuklich: 1) in der frühesten Zeit Abkstumlingen syphilitischer Achten (Heiserkeit und verändertes Geschrei) als chronische; 2) als arnte Fern nuch der 1. Zahnung. Sie hildet nicht selten den Vorläufer des Cosp. ist daher nie gering zu schätzen, namentlich bei familiärer Anlage oder sebon überstandener Britane. Das Befallene werde im Bette, mindestenin gleichnäßig warmen Zimmer gehalten mid das Sprechen untersigt. schmerzt das Organ beim Druck ofer dem gewöhnlich kurzen Huster-Sonfteig. Dieses einfache Mittel beingt Sänglingen, welche wegen augehomen ider eben grworhenen Katarrhes nicht schängen können, das Vermögen sich zu ernähren wieder. Die Genesung wird begünstigt zunückst durch ein Brochmittel, was wiederholt werden kann. Im weiten Verlaufe Aufguls von Ipeene. (gr.) zu 3j), bei binzutretendem Stimmritzkrampfe von e. valer. (30 zu Bij mit 3j aether sull), wobei die vordere Halsgegend mit einer Mischung von Mandelid, Schwefelither und Opimutinetar eingerieben wird. - Der ehronische Katarh bringt wegen Schrämpfung des Kehldeckels Erstickungsanfälle beim Trinket-

Erythematore Estatudang

begleitet oft acute Exantheme und Kenchhusten, entsteht aber auch primitr nach beidsem oder zu kallem Trunke, Einstlanen trockenkalter, staulöger Luft und befrigem Schreien oder Singen. Schwere Fälle dieset Art gebören nur der späteren Kindheit an, während die sernndäre, meist in katarrhalische Geschwure ausgebende Entstudung der Zeit vor dem 5. Lebensjahre zugebort. — Chronische Luryngitis ist

dem Kinde beinahe fremd; in einem Falle blieb sie nach einfacher Britime zurtick, bewirkte Abmagening und große Athembesehwerden und wurde durch den Luftefdrensehnitt gebeilt (6 jahr. Mädeben von Sonn). Die acute Form ist um so hänfiger und kann epidemisch auftreten. Gesehrei und Stimme sind verändert in Höhe und Timbre: dem Sehrei, welcher zwar bisweiten das Hindernifs überwindet und lant wird, felgt Wimmern als Kennzeichen des gestelgerten Schmerzes; die Stimme ist zuweilen besser, in einigen Pällen intermittirt die Heiserkeit vollkommen. Oefters bleibt die Stimme ganz aus. Dem Husten theilen sich diese Veränderungen gewöhnlich eher mit, doch ist er meist, wenn anch mit längern Zwischenräumen, wiederholt, kommt selten anfallsweise, sufser zu Anfange. Aeltere Kinder klagen auch in der Rube über Schmern und das Gefühl eines fremden Körpers in der Kehle. Nur kleinere Kinder hieten heftige Athennoth, ansnahmsweise anch Erstickungsanfälle dar; bei reiferen bedingt Larvagitis allein nicht leicht Beschleunigung der Athematige. Jene liegen zugleich in starkem Pieber, das Gesicht wird blan, gedunsen, es können Delirien und Krämpfe suffreten, wobei der Pals sehr klein wird. Durch Schleingerättsche giete sich die selwerere Fonn zu erkennen und geht mit lüsendem Husten und Wiederkehr der Stimme in Genesung über; Heiserkeit kann nach länger verbleiben. Die acutorimäre Entsändung kann in 24 Standen tridten - unter stets wachsender Augst. Die Leichenerscheinungen stehen niebt immer mit dem Grade der Zeieben im Leben in Verhältnifs; von letzteren können hingegen mehre, ja alle fehlen, sohald die Stimmblinder von Entzündung frei bleiben. Erythematise Entzundung der Schleinhaut des Hinternundes und Rachens bei Empfindlichkeit des Kehlkopfs gegen Berthrung siehert dam die Dingnose.

Man verfährt gegen die einfache Entzundung beftigeren Grades durch fertliches (etwa doppelt soviel Blutegel, als das Kind Jahre hat, doch night gern ther 12, wed such in kleinerer Anzahl wiederholt), nach dem 5. Jahre selbst allgemeines Elutlasses, gieht zweistindlich (1-1 Gran Kalonel, dann schweifstreibende Mittel (Nitrum und Salmiak nat spec. liquir, oder Euntston mit Brechwurg), bei Erstickungsanfällen dafür Einreiburgen von gruzer Salhe wie beim Croup und warme Umschläge an die Fiffen, reizendes Klystier, darauf Brechmittel. Bei gelinderem Grade: Beschränkung der Dütt, Senfteige an Kehle oder Nachen, scharfe Fußbäder, milde Klystiere, Einsthnen maßig warmer, erweichender Dämpfe, bernhigende Säftehen; im Zimmer lasse man, so lange der Husten trocken, Wasser verdampfen; löst er ohne Besserung: Brechmittel, täglich wiederbolt (Kupfervitriof). Ist das Kind schon geschwächt, die Krankheit im Steigen: verfahret wie eben gesagt, geht puly, ipecar, in Brechform, bei heftigens Hasten rad, bellad, gr. #-ij ein- bis zweimal tligfieb mit linetus gummesus, Scanaklystier, innerfich infus, polygal... vielleicht mit Opinu, Blasenpflaster an den Hals; für den Nothfall bleist der Kehlschnitt.

Andere Formen.

Schr selten greift der aphthose, öfter der diphtheritische Process der Gammen- und Rachengebilde auf den kindlichen Keldkopf über (Graveittier, Ryland), doch immer schon in schwischerer Schattirung, mit dinneren Auflagerungen, welche jedenfalls den Klung der Stimme verändern, bisweilen heftige Athennoth bedingen; doch tritt der Todnach schon ein, ebg der verengte Kanal verstopft wird.

Herwichen. Hangel an Reinlichkeit, enge, festelste Wohning, Hospitallieft. Krankheitsbild: Die Erkrankung beginnt mit Schnerz am Schlunde, und bald gesellt eich Schwellung der Unterkieferdrusen hinzu. Man sieht den Schlund dankelroth, auf ihm oder den Mandela schnunge, sehr fest haltende Easnente, dam Substanzverluste, an denen auch der Gaumenbegen theilnimmt. Die im Anfange befügen Schlingbesehwerden mindem sich gewöhnlich nach gehildeter Infiltration der Schleinhaut. Erst nach mehreren Tagen treten Zeichen des ergriffenen Kehlkopfes auf. Die Allgemeinersehemungen und befüger, als im Group; das Fieber hat den adymmischen Charakter; der Fals int sehr häufig, weich und klein.

Rehandlung. Man lasse so zeitig als miglich mit Kalkwaser gurgeln, atee mit Höllenstein oder Salesäure, so weit man dazu kam, täglich 1—5 mal. Wird es dubei nicht entschieden besser, oder zeigen sich neue Auflagerungen, so wird innerlich China, Chlor, chlorsaures Kali oder Kreosot gegeben (Bülde). Emetica aus tart, stibiat, oder Zinksulfat würden im Nothfalle dem mechanischen Hemmisse stenern.

Pustulöse Entzundung kann sich im Gefolge der Blamern auch hier nusbreiben und bis in die Laftröhrentiste himabsteigen. Man kann nur mildernde Trünkeben langsam versehlneken lassen.

Seachwire.

katarrhalischer Art (Erosionen), follieutare, diphtheritische aphthese, können sich am den entsprechenden Entzindungen berinstäden und bedingen zum Theil die Langwierigkeit eines jener Vorgängt und die Langsamkeit der Genesung (dauerade Schwärle der Stimme), schließen aber auch für Keiner besonderer Gefahren in sieh und erschweren namentlich den 1 y phö sen Katarrh. Am hänfigsten sind so Begleiter oder Folgen der erythemstösen Entzindung, durch Dauer eines bestimmten fetlieben Schwerzes bezeichnet. Diese Erosionen sitzen nehr an den obern als untern Stimmhändern, meist nach hinten oder am freien lännle des Kehldeckeis. Entsprechend primiter Entzindung sink diese Substanzwerlaste ausgebreiteter, secundär nur spaltenförmig oder

randlich, mit rötherer, verdickter und erweichter Umgebung. Der ranho Klang ist stets zugegen, setzt nie aus. In einem Falle batte ein Gesehwür die rechte Tusche in kurzer Zeit durchholzt und veranlaßte allgemeines Emphysem. Läßt sieh der Tharbestand eines Geschwürsermitteln, so reihe man änfserlich Grotoroll oder linim, volat, ein, bei heftigen Schmerzen passen feuchte Wärme oder Breimschläge. Der get eingeführte Höllensteinpinsel oder Schwamm und das Emailmen zerständten Wassers beschlemigen die Heilung. — Der Abserfs des Kehlkopfes hedingt eroupartiges Athmen und große Schlingbeschwerden. Einen solchen öffnete Möller mit dem Metallkatheter. Königeb, medie. Jahrb. H. 2, S. 270.

Tuberkeln sah nu Tomelé; die gewöhnlichen Geschwüre Tuberkulöser enthalten nichts davon.

Mistige Brinne

wird uns hier nur soweit beschiftigen, als sie die Auskleidung des Kehlkopfes vorzugsweise betrifft: Croup in engeren Sinne, laryngitts membranacen. Das Wort Croup stammt aus der schottischen Yolksspruche; die nordische Bräune, späteren Ursprungs als die diphtherischen Epidemica, warde zuerst durch Baillon austomisch nachgewiesen (Ende des 16. Jahrhunderts), von Molloi als idiopatlasch erkannt und von der Diphtheritis imterschieden. Anatomisch durchläuft diese Entzündung 3 Stadien: Katarrh - Gegenwart der faserstoffigen Gerinnung öder zähen Eiterschleimes - Zerfall des Exsudates oder Abdisung von Boden, der namittelltar darauf überküntet oder mit nener Ausschwitzung bedeckt wird. Die falsehe Haut knun sich auf den Keldkopf allein beschränken und auch in diesem nur eine gewisse Streeke oder einzelne Inseln behaupten. Beicht sie über ilm himus, so ist sie dech innerhalb desseihen um festesten, gleichmälsigsten, dimusten (selten über 2 Mm.) und haftet am innigsten an der kranken Plache. Die Apnoi ist nicht durch die Dicke der falschen Haut allein. sondern lauptsächlich durch die Schwellung der Schleimhaut bedingt. Die Schleinhaut ist gewalstet, blutleer oder noch stellenweis injicirt. Anatomisch lassen sich crouples und dipleberitische Entzundung nicht scharf scheiden, da sie an versehiedenen Stellen einer und derselben Psendonembran mit einander abweeltseln können; im Allgemeisen ist heim nordischen Crorp das Essudat oberfürldlich in die Schichten des Epithels abgesetzt, bei Diphthera in die obersten Schichten der Schömbant selbst oder in ihre ginze Dicke gelagett, von ihr ohne Substanzverlust nicht fostrennbar und blatesläfst ein Gesehwür. Das rasche Zustandekommen dieser Producte, die eigenthünliche Form des kindlichen Kehlkopfes und seine Beizbarkeit, vielleicht auch das rol-Interale Oedem seiner Muskeln, worans Lähmung der Stimmritze fidet.

sind dus Programm dieses seltsum erscheinenden Auftrittes. Longer; J. Schlautmann: Journ. f. K. Bd. XXVII.

Lirsuchen. Der primüre Crosp befällt besonders Knaben von 1-7 Jahren, verschost aber such Sürglinge und reißere Kinder nicht. Es sind zwar kräftige, doch blung von taberkulösen und anderweit constitutionell beidenden Aeltern oder Seitenverwandten abstaumende Individuen. Bräme withet after sporadisch, als epidemisch und ist au großen Seen, in ferchten Niederungen, im Norden zu Haus. Ansteckung findet wol unr bei den zu Diphtheritis gehörenden Fallen statt. Gelegentlich wirken: Erkältung, Haurktrzen bei kaltem Wetter oder sehon bestebendem Schnupfen, Schlafen um offnen Fenster, Einzelmen sehinflicher Luftarten, starkes Lanfen gegen Nordestwind, Zuglat, Der sonundüre Crosp ist im Gaszen seltener und beginnt etwa ein 2. Lebensjahre, geht über das 5. wenig hinaus. Mest Knaben befüllt er von gesehwichtem Körper, in oder nach Masern und Schurlach. Bei Anderen gingen Langenentzündung oder Typhus vornus. Diese Form befällt eine Person aber mehrfach als die erste.

Bild. 3. Der neute Kntarrh. Seltener bei une ale in nuden. Landern geben Rothung and Aussehwitzung an Gaumen und Mandele. our ausnahmsweise Schlingbeschwerden, um so öfter katarrhalische Zeichen leichterer Art, doch mit Neigung zu Heiserkeit voran, welche defshalb für gering geneinet wird und sich nur hin und wieder zum Crouptone steigert, 2. Laryngostenose, in vielen Fallen erwaint das Kind aus dem Nachtschlafe, nachdem es bis zum Abende aufser einiger Uninst und baldiger Ermattung der Stimme wohl schien, plezlich mit bellendem Husten und pfeifendem oder zischendem Einsthnen vom Zwerchfellkrampfe, dazwischen keucht es oder sehreit nur, son zusammenschnftrenden Gefühle in der Kehle geonfalt, beiser, mit völlig verändertem Klange zuf, die Stimme sehligt leicht über oder versagt einen Angenblick ganz. Gesieltsansdruck und alle Bewegungen sinl highst angstvoll - allmithlich troten Rube und Schlaf mit otwas rauben, beschleunigten Athen ein; das bläubiehrsthe Gesicht wird blafs, die kalten Gliedmaßen erwärmen sich zum Theil. Noch ist das Fleber untergeordnet. Den Schlind sieht nan hörlistens etwas gerüthet; die Mandela sind gewöltslich fon, dech sehnerzt sehon milhiger Druck auf den Kehlkopf, dessen Hautbedeckung etwas geschwollen sein kann Bisweilen ist es mit diesem Anfalle abgethan; am Morgen ist der Kleine um augegriffen, belegt, rasselt oberflächlich und duftet an der ganzen Hast; Urin and Stahl gehen reichlicher. Schwere Palle beleu schitt weiter ans: Heisorkeit und Husten sehreiben sich von einigen Tagen ber, und der erste Anfall kommt schon bei Tage, wiederhelt sieh in der felgenden Nacht im so ärger und kann vor dem Morgen tödien. Oder es geschehen tiglich je ein schlimmer Anfall, der sieh in kürzeren

Zwischeuräumen und nseh am Tage mehrfach wiederholt, das Kind zum plätzlichen Aufsitzen oder Auffahren aus dem Schlafe utthigt, trotz der Müdigkeit immer wieder wach erhält und den Mienen Verzweiflung sufdrickt. Das Einstemen ist biehst geräusehvoll, oft jappend (krampfhaft oller von einer Eusudatklappe anterbrochen), wie sägend, das Ausathmen krähend, wie von jungen Hähnen, durch gewaltsumen Husten werden zähe weißgelbe Schleimmassen beraufheßiedert und Hautstücken ausgehustet oder erbrochen. Selten löst sieh hier eine röhrige Ausschwitzung mit Einemensle vom Entetnihmgeherde los, und Befreiung und Genesung gehen von da an vor sich. Doch tiluscht ebenso oft die augenbliekliche Erleichterung, ja nach rahig, mit Spiel und Genufs verlebtem Morgen bringt der Narlemittag Verschlimmerung, die nürliste Suchmittermeht Tod. Das Fieber geht bis dahin aufwärts, ist ein nachlassendes, setat nie ganz ans. 3, Asphyxie. Das Ende tritt entweder nach einem Erstickungsunfalle oder ohne diesen durch Erschöpfung ein oder wird durch hinzugekommene Complication (überhandnehmende oder schon bestehende Bronchitis, Pneumonie, Hümtheilsahme) mit Athemnoth (röchelnd), seldafstiebtig, wie in der Trunkenheit oder schlaghballeh bereitet. Nielst selten geben Krämpfe voran; das Bewufstsein bleibt in der Regel bis suletzt ungetrüht, der Puls wird immer händiger und kleiner, er setzt bei sehr angestreugten Einathmen ganz aus. Das Arhmen verlangsamt sich; das Kind springt vom Lager auf und schnappt mit vartiekgeworfenem Kopfe nach Luft, will sich etwas ans dem Halse reißen, sinkt ermattet zusammen; die Hustenanfalle machen immer kärzere Pausen, werden immer anhaltender und heftiger und ein Kehlkrampf macht bisweilen dem Leiden schnelles Ende. Sonst tritt in den letzten Stunden des Lebens Lähmung der Stimmbänder und tiefe Narkosa, nicht seiten allgemeine Antsthesie ein.

Während des Anfalls und gegen das Ende verdecken die lanten Geränsehe von Kehlkopf und Luftrühre her das Zellathmen; bisweilen läßt sieh durch das Hörrohr Anwesenheit und Sitz gelockerter, frei flatternder Stäcken der Ausselweitzung bestimmen. Die Unterkiefendräsen treten auf. Anselweilung der Lymphiktüsen am Halse kommt fast nur seenundären Fällen zu. Diese verlaufen ähnlich der einfachen, kutarrhalisehen oder gesehwürigen Kehlkopfentztudung; Schmerz und Athenmoth sind nicht beständig.

Dauer im Mittel 5 Tage; Tod trat am 2. his 4. Tage, aber auch schon nach 14 Stunden ein; dagegen kann Genesting ebenfalls inner-halb 24 Stunden erfolgen. Nach sehweren Fällen bleiben nech lange Heiserkeit, schwache Stimme und Entkräftung zurück, oder es tritt ein Ausschlagsfieher dazwischen, wie ich Scharlach mit Genesting enden sah, nuchdem das 12 jahr. Mädehen von beftiger Bräuse sich kaum erholt hatte. Rückfall sah ich an Knahen von 24-4 Jahren innerhalb

1.1—3.1. Jahren, in letztem Zwischennumse bei einem später skrofultsen Kinde elutreten, das als Sängling Kehlkopf Croup und nachfolgende erung. Entzändung des rechten Lungvufflagels überständen. Geschwire im Kehlkopfe bleiben wol nur nach Ablagerungen aphthäsen und diphiliberitischen Faserstoffs zurück.

Diagnose. Der sente Verlauf, das anhaltende Fieber, die Beiserkeit, der klanglose Hustenton, der Sohmera in der Keligegend sind msammenomommen untrugliche Zeichen, die Larrugsskopie findet bei Kindern meist einen Widerstand, der ich nur zum Anchthoffe des Krankbeitwerlanfes bei so bestigen setlieben Erselwinungen bekampft, seites überwunden wird. Schon die Untersnehung mit Finger oder Spatel ist nicht immer unhedenklich. Die Schwellung der Drisen an den Winkels des Unterkiefers und die Theilenlane der Speisesthre au der Membranbilding sind beständiger beim diphtheritischen, als beim noedischen Cronp., der Charakter der Epidentie führt auf die Spur. Die Ven breitung durch Austeckung, der Umstand, daß sich der Process au mehreren Stellen des Kürpers, z. B. au der aufsern Haut, wiederfindet, die Einlagerung des Essudates in die Schleinhaut, von welcher m sieh denmach sehwer ahltst, der Ausgang in Verschwärung, das Zusnammentreffen mit anderen sehweren Allgemeinleiden, wie Musem, Schurlsch, Scorbut, Pyanie, die folgenden Lähmungen sprechen für Diphtherie.

Die Prognose ist höchst übel; sie richtet sieh nich Alter, Geschlecht, Individualität und einigen Zufälligkeiten, namentlich der Behandlingsweise, welche keineswegs nach Einem Sebens angelegt werden darf; in dem Luftröhrenschnitte besitzen wir jedenfalls ein die Sterblichkeit herabsetzendes Mittel. Von sohliumer Vorhedentrug sind; sehr starres (fibriposes, plastisches) Exsudat, perbliches Geschlicht, Zahrung. das zurte Alter überhaugt, Theilisahme des Gehirus, der untern Laftwege, des Enchens und Darmkannis (Enteritis), berubgekommene Kriffe, schleichender Anfang, leinfige Wiederkehr der Anfalle, Schwierigkeit oder selbst Unmögliehknit, Brechen zu erregen (tomider Cr.), Wiederbelir der Athenmeth nach ausgeworfenen Membranen. Doch hat nam dem Tode Nahe noch davonkommen sehn. Im läcker werdenden Husten und Nuchlaß des Fiebers liegt der Angelpunkt zur besseren Wemlung: die Remission allein kann, wenn sie noch nicht unter die Norm pegaugen ist, trägen, in sofern meh nach mehreren Tagen Ruckfall bervirbriefa. Warmer allgemeiner Schweiß, Durchfall, Nassenhluten wit Erbrichterung sind gifte Vorhoten.

Vorwichtsmaßeregeln. Man meide die Gelegenbeiten zur Austeckung, lasse bei den geringsten Vorhoben das Zinmer hiten und reiche sofort ein Brechnittel. Da der mißehräneldich dazu ach verwandte Brechwein, welcher noch dazu sehr unsiehre Brechwirkung äußert, leicht verdirbt, so lasse ich in Familien der Landpraxis dafür eine Lösung von Kapfervitriol bereit stehn.

Behandlung. Die örtliche Blutentziehung am Brustbeine ist nich dem 1. Lobousjahre zur rechten Zeit ein unschützbares Mittel, und um so erfolgreicher, je nüber die Erscheinungen der katarrhösen Laryngitisstehn. Zur Lauzette greift man nur ausnahmsweis und läfst Kräftigen aus der Jugularvene Jij (zwischen 2 mol 4 Jahren) bis vj (8-10 Jahren) weg; darauf gieht man Brechweinstein zu gr. %-3 alle 10 Min., bis Brechen erfolgt, dann 2 stilled, refr. dos. Ist nach 4- € Standen nach nicht wesentliche Besserung da, so werden Eisemschlige an den Keldkopf gebracht, welche bei mifsigem Fieber auch durch kalte, oft gewechselte Wasseramschläge, bei fast Pieberfreien durch kalte Begießungen des Halses (allo 2-3 Stunden kriftig ausgetöt) vertreten werden können. In gelinden Fällen und während der Vorhoten, wo man also Ausschwitzung erst Grebtet, kounst man mit Bettrube und dem Verfahren wie gegen ersthem. Kehlkopfentafindung oder bloßen Katarrh ans (oft gewechselte heifse Schwämme an die Gegend des Halses und der oberen Brust, his lebhafte Böthe entsteht). Sehr kleinen Kindern ist mit Kalomel wie gegen Kehlkopfödern, doch bis zu gr. iij and stindlich gedient, dessen aligemeine Wirkung durch gleichzeitige Einreibungen der Salbe des Quecksilberoxyduls an Hals, Brust, Armen und Schenkeln unterstittet zu werden pflegt. Aeltere vertragen besser den Salpeter mit seldeiniger Abkochung oder Senna mit Ghuhersalz, bei Widerwillen geschärfte Klystiere. Wichtig ist, daß man während der Kemission größstmögliche Kulie herstelle, selbst durch Narkotien; hei secondarem Croup palst Chinin in großen Gaben und malsige Kälte zwischen den Aufüllen; in der Exacerbation sind einige Blategel erlanbt. Namentlich läfst Rachitis weder allgemeine Blutentleering roch Quecksilber zu; Senfteige, eoffod, cautharid, rings um den Hals gestrichen, hei starkem Pieber Hamospasie. Brechmittel gehneiden zuweilen die Schwelling der Schleinäxat und die erste Ausschwitzung ab und sind nach Lösung des festen Exsudates (im 8, Stadina) uneutbehrlich; je nach Beschaffenbeit der Mund- und Darmschleinhaut und Engeindlichkeit des Magers hat man zwischen Ipeene. 31: 33 infus., Brechweinstein, Zink- und Kupfersitriol zu wählen, zwei derselben zu verbinden oder mit den einzelnen abzuwechseln.

Im 2. Stadium sind Brechmittel widerrathen, an ütre Stelle tritt das lane Bad, dabei ürtliche Behandlung: Wasserdlimpfe im Zimmer entwickelt, noch besser gleich in Stanbform eingeathmet, Priefsnitz'sche Einwicklung des Halses, beißer Hammer an die Kehlpepend; nur Geütte dürfen, numentlich bei siehtbaren Gerinnungen am Hinternunde, die Artzung des Kehlkopfs mit Salzsture oder Höllensteinlösung (weiches Schwämmelem an gebagenem Fischhein) versuchen.

3. Stadium. In der diphtheritischen Porm ist alles Siehthare tüglich 1-Inol, falls die Erschtpfung nach jedesmaligen Aetzen nicht zu groß ist, alle 2-3 Stunden mit Höllenstein in Substanz zu atzen, der Kehlkopf von oben her mit einem Churpispinsel möglichet zu reinigen. ha heftigen Hustenanfalle than Senfteige, hei Erstickungsgefahr geschärfte Hand- und Fußbüder, nach abgetrockneten Schweiße kalte Begiefanngen des Nackens im Isnen Bade, im Sopor zugleich Begielsungen des Kopfes das Ihre. Zugleich fithle man in den Rachen, ob etwa gelöste Membranen ansziehbar seien, oder errege unmittelbar mit dem Finger Erbrechen, poche dem Kinde auf den Rücken und erweeke den Olumürknigen durch Aether oder kalte Bespritzung des Gesichts. Hier hat man noch hei schwierigen Füllen Katheterismus des Keldkopfes mit einer einstischen Bougie versucht, zugleich im Silberbisang einspritzen zu körnen oder den Seldeim auszusangen. Bei fortdescender Athennoth, hinzutretender Langementoindung Kennes mit Kalonel, Herabgekommenen (wenn der Kehlkopf schmerefrei); ammonearhouir, in Milch (auch mit Seilla in decott, senegae); Polygala, synsenegae Einreiben von fodkalinnsallie, Iodfinetur an die Kelde, oder Kal innerlich bei noch empfindlichem Larynx. Bei sinkenden Kräßen etwas Wein, Moselms alle Standen au gr. 1. - 1/4 his zur Reaction; bei vorwiegenden Krämpfen: Oeleinreibung, Chloroformathmen, Opinnklystier, lauwarmes wiederheites Bad, innerlich Zinkblumen oder ipeeac. refr. d. Wegen langsamer Genesting: Fleischdüt, wogen riickstämligen Hustens: Salzhoum, Eus-Kränchen mit Milch oder Molken, mit Varsicht Salmink! - Wegen vorberrsebenden Stimmritzkrampfes: Wasserdimpfe, Cuchonia, Asa fitida. Nach der Genesung suche man eine sonnige Wohnung, Lundluft, gebe Stahlbider and Leberthran. Spater harte nun die Gekräftigten durch kalte Waselrangen ab,

Der Luftrährensehnitt, durch die bereits abgehandelten und noch folgenden Keldkopfleiden angezeigt, ündet im prinüren, weniger im dipütheritischen Group seine Anwendung, wann das Kind zu busten auflötet und Kupfer die Brochwirkung versagt; ja ein einziger betiger Erstickungsanfall, wonach die Pupillen eng bleiben, giebt dem Arzte das Messer in die Hand, da ein zweiter nicht überleht werden dürfte. Im schlimmsten Falle ist die Trächeotomie Verlängerungsmittel der sebon verfallenen Lebensfrist und vertauseht den entsetzlichen Erstickungstod not dem milderen der Erschöpfung. Von guter Vorlsebentung ist sie bei noch leidlichem Kräftemalse, sebahl nur Keldkopf (Kehldeckel und Bachen) oder höchstens ein unbeträchtlichen Stack der Luftroller angleich von Erstehulung ergriffen sind und die Laryngostensee nicht achen lange bestand. Je tiefer die Ansschwitzung hinabericht, im so ansieherer ist der Erfolg, und bei gleichzeitiger Promisenie ist die Hoffnung auf Wiederberstellung nach dem Schmitte meist aufangeben.

Gleichwel rettete Guersaut, welchem nächst Bretonneau und Troussenu die Vervollkommung des Verfahrens zu danken, ein Kind, welches noch 8 Tage lang hinterher diphtheritische Haute aus den Luftrobren auswarf. Acute Exantheme, alte Tuberkeln in den Lutgen bilden keine Gegenanzeige. Ist das Kind bereits zusammengefallen oder geht die Erstickungsnoth von tieferen Luftwegen als der Stelle des Schnittes aus, so spare man den Schnitt. Kinder unter 2 Jahren sterben mit seltenen Ausnahmen nach der Operation.

Apparat: ein convexes Skalpell und ein spitzes, wo möglich auch ein geknöpftes Bistouri; ein federnder Wundhaken zum Auseinanderhalten der Muskeln im Momente der Luftröhrenöffnung; ein auf die Schieberpincette befestigtes Schwimmehen; ein elastischer Katheter, welcher in der Luftröhre von der Wunde aus auf und abbewegt wird, um die Exsudate zu entleeren und die nöthigen Exspirationen auzuregen. Krunme Hakerpincetten Ein Haken, um nöthigenfalls die Truchea vor dem Einschnitte nach oben zu ziehen und fostzuhalten*). Zwei oder drei zuverlässige Gehölfen sind erwinscht.

Das Kind werde zur Operation passend - mit gestrecktem Halse und sehief auffallendem Lichte - gelagert, die Hant vom Ringknorpel an abwarts soweit mit convexem Bistouri durebschnitten, daße etwa 3 der oberen Luftröhren-Knorpelringe bequem zu Tage gelegt werden können, jede erkenntare Ader vermieden oder, durchschnitten, sofert anterbunden, kleinere lasse man mit Halfe kalten Schwammes ausbluten und sich zurfickziehen. Sollte eine Tiedemann'sche Anomalie der Arterien vorliegen, so durchschneide nan den Ringknorpel. Bei mafelg fliefsendem Blate halte man sich nicht auf, sondern lasse dasselbe mittels eines weichen Stückehens Badeschwamm abtupfen; im Wege stehende Drüsen verschiebe oder starehschneide nan sofort, hüte sich aber, die Schilddrüse beträchtlich zu verletzen. Geht man im Zelfgewebe, mitten zwischen den Muskelu, nun Schritt vor Schritt vorwärts und hebt die zu durekschneidenden Zellgewebssehichten mit den Hakenpinertten in die Höh: so lassen sich nuch größere Gefäße erkennen und umgehn. Operirt men unter der Schilddrise, so kann Verwachsensein der Drüsenfascie mit dem Brustbeine Verlegenbeit bereiten. Man hehe die Binde mit der Fincette nuf, spalte sie längs und ziehe die Theile mit stumpfen Haken aus dem Operationsfelde. Kleine, kurzhalsipe Kinder durfen nicht sub thyrocod, openirt werden. Wenn sich die Schilddrisse auch durch die Fadenschlinge nicht zurückhalten läßt, so wird nach Roser eine Ancurysmanndel binter der Dritse derehreführt and das Mittelstück rechts und links mit je einem starken Faden nater-

^{*)} Die Deppetitäre von Silber oder Nemilber ist swent von George Marten (1739) beer grutelit werden. Sie mede se gembeitet sein, daße sich nicht Sehleinhaut ernbremen hann.

hunden, darauf schneidet man mitten durch. Gleitet die Ligatur ab, so mustieht man sefort. Sieht man die verlangte Anzald Einge deutlich vor sich liegen, so senke man das spitze Bisiouri, vom Finger der andern Hand geleitet, in die vordere Wand der Luftröhre ein und ziehe den Schnitt mit geknöpftem Messer oder auf der Hahbonde von oben nach unten hinselehend aus. Ein Geläffe versieht das Kind mit Beleiburgsmitteln, wenn es schwach wird. Drang ju Elut in die Oeffang, so sauge es der Arat schlemigst aus. Sofort wird ein Erweiterer, ütr den Nochfall eine Konnzange oder gekrümmte Haumsdeln eingeführt, um die Wunde klaffend zu erhalten, wahrend der Wunderzt die deppelte, zum klustlichen Athasen bestimmte Böhre einlegt und durch ein breites Band, jederseits um den Hals geschlungen, befestigt. Ist diese nicht gleich zur Hand, so genügen einstwolon zwei hakenformig gekrümmte Haarnadeln oder Augenüdhalter, welche von jeder Seite her in die Wunde gebracht und nach hüsten auseimnder gezogen werden.

Schr einfach, aber nicht ungefährlich ist die Operation mit Thomora's von Pitha verbessertem Bronchotome. Passavant hat einen zweckmifsigen Erweiterer in Schevrenform angegeben. Man habe das Nithige zur Hand, um in die Wunde gelangende Härte, Schleimmassen (und fremde Körper) zu entfernen; angetroekneter Schlein ist vorher mit lanem dest. Wasser au erweichen. Die irmere der silbernen Röhren (Trousseau's Modell hei Bouchut S. 203 abgehildet, von Borgellot?) abgedindert) ist so oft beransomehnen und in lanen Wasser zu reinigen, als sie von Schleim und Exsudist verstopft oder Verlegt wird. Sauhere Arbeit der Instrumente und Behetsenkeit beim Einbeingen verleiten gewöhnlich eins starkere Entzindung der verwundeten Theile. Die Lichtung der au wählenden Ribre richtet sich nach dem Alter des Kindes; eine zu enge beslingt langsame Erstickung. Im Nothfalls nehme man einen unten schief abgeschnittenen Federkiel. Der Hals des Kindes werde mit einer gestrickten wellenen Binde oder rinem großen Stücke Musselin bedeckt, durch welches das Kind zu ethnien hat. Ein Wüchter mells fortwikkend darauf nehten, dass nicht das Kind, dem die Hinde in Tucher zu wiekeln sind, plitzlich die Röhre sich aus der Wunde reifse. Wird sie gar zielt vertragen, so begritge man sich, die Wunde rein zu erhalten, da bei passender Lagerung des Halses die durch Eiterung und Brand (der Knornelringe) vergridsente Oeffaung dana schon auszureichen pflogt-Die Verletzung heilt gewihnlich in 4 bis 5 Tugen, sobald die Wiederdurchgangigkeit der Stimmeitze die Entferung der kunstlichen Hilfen erhankt (6. bis 10. Tag). 3 his 4 Tage nach der Operation treten bisweilen, besonders wenn nun Flässigkeiten reicht, Selfängbeschwerden auf. Manchmal biltt dagegen, dals man die Kanife während des Seldingens mit dem Finger schließe. Dieses Mansouvre ist auch wiederholt as then, danit man sich therseuge, wann das Kind ohne Röhre

athmen kann. Das Fortbehandels der Bränne ist ein Hauptbedingnifs der erfolgerwartenden Nachkur.

Lit. Fr. Home, an inquiry into the nature of the croup. Edinb. 1765.
Michaelis, de angina polyposa sea membranacea. 1778. Autemieth's
Versuebe I, L. 1807. Collard's Eapport ither die Napoleou'sche Preisaufgabe, ron Brichttean erlantert 1826. Bestonnean, des infl. spéc. du
fissu muquent 1826. Guersant: diet IX, 384. Stokes, Rokitansky
in ihren Haaptwerken, Bonder: Archiv. gén. C. XIII, 133 and 148.
Tromseau l'Union méd. 1851. West a. a. O. 197. Barth et hill. I,
270 - 346. Prager Vierteljahrschrift, 53. Band. Gries, Archiv XIV, S. 538.
C. Gerhardt, der Kehlkapfersonp. Tub. 1859. Bohu, Königsberg. Lissard,
Auleitung zur Tracheotomie. Giefsen 1861.

Krampfhafte (falsche) Braune, Luryngitis spastien, angine striduleuse, Millar's authora

ist eine noch seltnere Krankheit als die serige, mit welcher sie in gewissen Epidemien untermischt vorkoumt, daher leicht verwechselt wurde; zumal sind aug. "Ruckfälle des Croup" in der Mehrzahl ganz oder zum Theil laryugitis ströduls. Burthez und Rilliet zählen mehr Knaben. Rasch eutwöhnte, zurte und sehwächliebe Kinder sind besonders geeignet; sehneller Temperaturwechsel, Sehreck, Diätsfehler, bestimmen den Ausbruch des Uchels; letztere und die Zahnarheit unterhalten die Anlage dazu.

Wol immer geht einige Verstimmung, Frösteln, Schungen mit Thrings der Augen, Husten oder etwas Beiserkeit und Halsweh vorzu. Gegen 11 Uhr Nachts erwacht das Kind mit laut pfeifendem, gedelndem Einstlanen unter großer Anget und Aufregung, weint und schreit vor Beklemanung, setzt sieh grad auf oder kniet mit vornäbergebengtem Oberkörper; aus dem rothen, bläulich anlaufenden Gesiehte mit bervortretenden Augen spricht große Athenmoth. Mauche sehlagen mit den Händen, stoforn mit den Beinen und reifsen Alfes vom Halse als. Das geränschrolle Athmen wird zuweilen von bellendem, weder gedämpften, noch metallischem flusten unterbroehen, welchem Beiserkeit, selten Versagen der Stimme folgt. Doch bald tritt sie wieder hell hervor. Das stacke Fieler mit kleinem, harten Pulse halt noch eine Weile an, dann hebt sieh der Puls, wird seltener, das Kind beruhigt sieh und schlicht mit noch lanten Athematigen ein. Bold wird es von einem neuen, meist schwächeren Aufalle gewockt, welcher such ausbleiben kann. Stellt sirb in der nüchstfolgenden Nacht kein neuer Anfall ein, so geht die Genesung rasch vorwärts, obgleich einiger Husten, selten Belegtheit der Stimme verbleibt. - Eine weit geringere Auzuhl von Fällen verläuft schwerer: die Anfälle enden stets mit Erbrechen, kommen öffer, werden bestiger, und Tod tritt anter angasbestiebem Uebelsein, großer Unrube and madilibarem, verselwindend kleinem Palse ein - ader

der seinn logt sich, das Kind verfällt unter frei werdender Stimme und stirbt an Erschöpfung (Butverderbuiß). Die leichtesten Fille hestehen nur aus sog. Schaffansten [i. e. einzelnem, kurzen, rauhen, anstrengendem Aushusten] mit zeitweißigem Gefühle von Zusammenschntren im Kehlkopfe und Athemlosigkeit – Sachen, welche Nachtsbedenklich klingen und die Acteur in Schreck jugen. Nielst häufig geht krampflichte Beinne in Entzindung der unteren Luftwege, am wenigsten in wahren Group über. Masern folgen dann und wann. – Bückfalle ereigten sich nach 1/2 – I Jahre. Auch zum ärgeren Anfalle kommt der Arzt selten noch zurecht, da er einige bis 30 Minuten anhält [Jurine*) berichtet von einem 6 Stunden, doch mit nachlassenden Typus währenden]; es kommen ihrer 2 bis mehre auf eine Nacht, der zweite oft erst früh beim Aufwachen oder am Tage. Nicht selten bleite Fieber zurück. Das Bewulstsein ist nur hei langen Aufüllen getrübt.

In den wenigen genau ängestellten Leichenbesichtigungen wurde die Schleimhaut des Kehlkopfes, zum Theil auch der Luftröhre geschwollen, soch und mit gelblicher Flüssigkeit oder mit eitrigem Schleime belegt gefinden. Manchmal betrifft die Schweilung nur die Schleimhaut der Gielskannenknorpel, überhaupt nur den Eingang des Kehlkopfes als Foetsetzung des Schnupfens oder Rachenkatarrhs. Stets contrastirte der Befund des Katarrhes, der erythematisen Entzindung mit der Heftigkeit der durch Glottiskrumpf verstärkten Zeichen im Leben, und da mit solchen auch Croup zu beginnen pflegt, so ist falsche Bräune in der Leiche nicht immer von den anntomischen Kennzeichen der wahren im ersten Stefium treunbar.

Die Vorbersage ist im Allgemeinen gut zu stellen, obwei uns die Verwandtschaft mit blimtiger Bräune immer vorsichtig sein beist; jedenfalls ist das genesende Kind nicht sobabt der rauben oder Zugluft und einer niederen Temperatur blafsrustellen. Auf bisen Ausgang oder lange Dauer deuten: über den J. Tag auhaltende Zufälle und Heiserkeit, Stimmlesigkeit, trockentfeibender Husten, starkes Fieber, hartnäckiges Erbrechen, irradiirte Krämpfe, wäfniger Urin, Delirien; Zahnung.

Kur: Leichte Falle beilen durch Rahe (Verbat des Sprechens und bestigen Weinenst) und Bettwärme, etwas Leinsamenthee, biehstens einen Sensteig an den Keldkopf, bei Beizbaren ein aufgebundenes Stäck Speck. Verlängert sich das Krampfhaste des Hustens, der rauhe Ten und das gerkusebrolle Athmen, so bringe man das Kind in ein mäßig warmes Bad, wickle ihm einen zur Entwickelung seuchter Warme bestimmten Umschling um den Hals, setze, wenn es eine Aufregung gesehehen kann, ein Klystier der sehärferen Art. Auch im bestigeren Anfalle outhalte man sich, namentlich bei herrschenden Massen oder Kenchhusten, der Blatentziehung, welche örtlich neben epidemischen

Croup und bei Kräftigeren, von Drüsenauschwellung freien entschuldigt werden kann; Schröpfstiefel sind weniger leicht schädlich. Auch Blasenpflaster zwischen die Schultern oder auf die Brust erfordern gute Constitution, night zu ditune Haut. Fast nie ist ohne Breelmittel auszukommen; eine volle Gabe Brechwurz, danach vin. stihist, zu 4 bis 12 Tropfen kürzen den Verlauf ungemein. Bei herabgekommenen, mehr Fieberfreien schreiten wir bahl zur Stillung des Krampfes, wo nöthig nuch mildsiger Purgunz. 1-2 Stunden nuch dem Anfalle wird ein Klystier von Stinkasant mit Gummi und Kamillenwasser oder von Baldrianaufguß (Castoreum) gegeben, wofür auch der innere Gebranch von rad, bellad, (alle 6-12 Standen, spiter noch selfener, gr. 14-ij in Pulser) eintreten kann. Damit läfst sich der theure Muschus füglich ersparen, welchen nur ein geführliches Sinken der Energie gebieten wurde. Salinische, Seifen - und gewürzte Bäder, täglich 1-3, unterstützen wesentlich; sehenen die Kleinen das Wasser, so umgebe man sie mit Wassenflanpfen, denen man etwas Aether zusetzen darf, oder man lasse sie an verdunntes Chloroform riechen. Dabei Tisanen von Carraghoen- oder isl. Moes. Die scharfe Dikt der häntigen Britane ist hier durch leicht verdauliche Nilhmittel, in kleinen Gaben und nicht spit Alends vergönnt, zu ersetzen. Im Anfalle richte man das Kind schnell auf, bise alles Beengende, unterstütze die Athenmuskein, halte einen beißen Schwamm an den Vorderhals. Danaels gebiete man strenge Rube, vermeide Abkühleng und kalten Trunk. Im nüchsten Anfalle mache unn Essigunschläge an die Filise, reibe die Innenseite der Arme mit Aether oder halte etwas Chloroform unter die Nase. Tracheotomie ist night ausgeschlossen.

Lit. Millar, on the authors and hosping cough 1769. Wichmann, Ideen zur Dingnostik und: Hufeland's Journ. I, I. 1795. Marsh: Dahlin hosp. rep. V, 600. Joy: Cyclop. of pract. med. II, 349. F. L. Meißner, Kdkhh. II, 200 ("krampfluße Engbristigkeit").

Stimmeitzkenmpf, Laryngismus stridulus, Phrenoglottismus, Laryngaspasmus, Asthus Roppi (q. d. thymirum)

ist eine durch das verlängerte Mark vermittelte aente, leicht zur Gewohnheit werdende, unwilkührliche Verengung und Verschließung der Stimmritze meist activer Art, in welcher also der Krampf der Glefakannenmuskeln und gewöhrlich zugleich des Zwerchfelles allein varhunden öder über die dem nächsten Abschnitte zugewiesene Affection aberwiegt.

Pathogonie. Uchermitsige Austrengung der erwähnten Muskeln durch Schreien, Sprechen oder Singen während anhaltenden Laufens bei reinbaren Kindern (angehorner Empflinglichkeit) — Ueberspringen des Reises von der durch scharfe Luft oder ebenisch sehr differente Dunste und Gasarten beleidigten Keldkopfschleimhaut [Reflex von den oberen Keldkopfssten des vagus] oder Luftröhre auf die Verengerer der Stimmritze (diese Kategorie streift an das später zu erörternde Eindringen fremder Korper, z. B. feinen Stanbes, an) — Verletzung der betreffenden Fasern der rücklaufenden Aeste des vagus (weresserius, intereostates, phrenicus daber Phreno-Glottismus*) dareh im Wege stehende Geschwälste, spitze oder ätzende Körper — erntrale Einflüsse bei mit föhrt einseitig überfülltem, von kränkem Blute direchtränktem, blatlesvern, mit Ansschwitzung befadenem oder in der Ernührung gesunkenen Gehrn und oberem Bickenmurke — reflectirter Krampf von Seiten der gustrischen Bahn des vagus (M. Hall), der im Zahnen unfgerogten Endigungen des trigeninus, am letzten der erkläteten Hantnerven.

Ursaehen. Votliegende Krankheit ist etwas hänfiger, als votige und theilt mit derselben zwar orblicke Anlage und Vorliebe für das männliche Geschiecht, kommi aber bei fetten und schlaffen oder sonst in der Ernährung abachmenden und bei zurten, käntig rachitischen Kindern und zwar häufig mehreren aus gleicher Familie vor, erfaßt Säuglinge von wenigen Tagen bis zum Alter von 18 Monaten. Nordisches Klima und Monat März zählen die meisten Fälle evon December an, bei ruthem Winder. Hielei ist zu erwähren, daß Schleim, wie er bei gewöhrlichem Schrupfen von den oberen Rachengehilden auf die Stimmeitze tropfen kann, ader das verlängerte Zäpfeben erospähnlichen Husten, dech mit bellem Klange der Stimme, berverufen. Zu zeitiges Entwöhnen, zumal während einer Zulmepoche, und verkehrtes Aufzielen, mich Romberg (1) anch unterdrückter Ausprung, nach West gestoufter Durchfall: kalter Trank, Genuls giner Milch, deren Geberin erreigt war, Wirmer, verdorbene Luft rufen den Krampf berbei. Das en Fasern so reiche und verschiedene Bezirke zugleich versorgende 5. Nersenjour gieht den bliefigsten Reiz ab. Andertungen underweiter Krämpfe (Eklampsie) sind fast die einzigen Warmungszeichen; Manche wellen Verdauungsstörungen bart flavor benerkt haben.

Der Krampf kommt wie ein Dieb in der Nacht, in den ersten Stunden, oder das Kindl wacht erst früh damit auf: es fehlt ihm der Athem, vs schmeppt nach Luft, grouft sieh nach der Kehle, wirft sieh nacher, meist mit dem Kopfe meh lanten. Dann hort nam einige kurze, biber klingende Athematige, welche noch unterbrochen werden und nicht in Ausurksonn enden, nach hingerem, senfeenden oder pfeifenden Einstehnen (Insyngismus stridulus) folgt endlich ein dumpfes, gebrochenss ider kreischendes Exspirium, und mit rusehen, immer geränschloser werdenden Zügen gewinnt das hochrothe, blänlich unterlaufende Anthita seine natürliche Farbe wieder, die starre, durch zuekende Bewegung ersehütterte Brust wird frei, die singekniffenen Danmen lösen sich und

der höchst beschleunigte, unordentliche Pals wird in dem Malse vollerund gleichmäßiger, in welchem sieh der Sturm des Herzens legt. Es' geschehen anwillkührliche Ausleerungen. Tonischer Krampf nicht nur der Extremititien, soudern des ganzen Körpers oder unr des Gesiehtes geht dem Anfalle Stunden- oder Tage-lang verber, begleitet ihn blofs selten folgt er ihm useh; öfter folgen epileptische Krämpfe, oder der ganze (eklangtische) Zufall ist mehr klonischer Natur, also auch der Stimmritzkrampf. Ich sub den Glottismus nur 1/3 Minute anhalten, doch 1/2 Stunde lang sich in Einem fort erneuern; nicht leicht wird ein Kind 2" lang (dine den leisesten Athenroug bestehen können. Es kann ein einziger setcher Anfall utmittelbar zum Tode führen, doch zählte man kureere bis 25 in einer Nuclet, 10 in 12 Standen. Dazwischenlaufende aeute Krankbeiten, Gemithsbewegungen rufen ihn herbei. Helffitti) kennt 4 Grade: 1) Jiemen meh den Erwachen [anch anch plötzlichen Eindrucke scharfen Windes - das "Sichverfaugen" - und das "Wegbleiben" bei anhaltendem Weinen). 2. Heftige Athennoth mit sohwellendem, abweelselsd blassen und rothem Gesiehte, Streckkrämpfe his ruter schrillendem Laute die Luft in die Stimmritze eindeingt. 3) Längerer Anfall mit Sopor und allgemeinen Convulsionen (durch ventso Hyperamie and Austritt von serum im Gehirn). 4) Vollkommene Atheniosigkeit durch ptötelieher, bis zum Tode anhaltenden Schlufs der Glottis. Gelindo Formen können sich durch immer (diere und stärkere Anfidle his zur Lebensgefahr steigern, hösurtige allgemach abrehmen. In einem Falle sah West während zweier Anfälle von kräbendem Athuca Wasserstrht die ganze Hant thereilen.

Dingnose. Es giebt seeundäre gemischte Formen, welche mit vorübergehender Parese der Recurrentes und des Rückennerks anheben und einen reactionären Gegenkrampf bervorvafen. Solche Fälle haben zu der Arnahme verleitet, es sei der ganze Phrenogletismus stets eine Lähmungsersebeinung mit Ausnahme der traumatischen Fälle. Der Anfall des Stimmritzkrampfes hat jedoch in den gewähnlichen, auch den nicht rob traumatischen Beispielen keine Analogie auch unter den unvollkommenen und sehnell vorübergebenden "Lähmungen".

Prognose. Die weitaus zahlreiebe primite Abart berechtigt eher zu Hoffnungen als die sympathische bei Ernährungsstleringen der Nerveneentren, welebe sieh in die folgende Neurose auschließet und in Lähnung ausgele. Sehwere Pälle geben eine Sterblichkeit von 8-1 Genesenden. Diejenigen, welche bei guten Appetit und Kräften bleiben, halten selbst eine längere Reibe mädsiger Krämpfe aus. Allgemeine Consulsionen sind von der schlimmsten Bedeutung.

Vorkehrende Maßregeln sind erfolgreicher, als Einschreiten gegen die Anfälle, während deren man ziemlich rathles ist. Sie und in den Angaben über die Ursachen enthalten, und man sieht bald, dals

Degelung der Düit, der Ausleerungen, tonische Nachhülfen oft Alles thus, achwächende Beltandlung, Blutentleerungen Vieles verderben werden; bei Eklampsie sind am Kepte Esamseldage angezeigt. In den Zwischenzeiten versitung man nicht Bider, Land- oder Seeluft; innerlich Zinkoxyd, asa feet, ver an erwartendem Anfalle ein ementes Bail, mit, bellodonnae, Hanftinetur, extr. byosryami, tra. opii nigra ("Ulaek drope") zu 1., his 1 Gran pro dosi (auch der Hamburger Pharmakopoe bereitet) - oder eine Ableitung auf den Darmkanal, auf die Hant durch kinstlielen Ausprung - je nach den Anzeigen; im weitem Verlanfe kalte Waselungen, Eisen, Leberthran. Im Anfalle selbst bebe man das Kind schaell auf, lege den Kopf zurück und bringe den Zeigefriger schnell hinter den Kehldeckel, bis Würgen und Einsthmen erfolgen; dann fitiko nom lanes Getränk ein, reibe etwas Eliseukrantiil an Rehle und Nacken oder emige Tropfen spir, sinap, an letztern Ort. Oder mm truche die Hindehen in heilses Wasser, besprenge das Gesielt, die Brast mit kaltem Wasser, führe frische Luft zu, gebe ein Ass-Klystier, danach emerlich og, foetida zu 4 3 Tropfen. Kehren hänfige wieder, so kann das Athuren verdannten Chloroforus oder Chloroforus innerlich versucht werden. Ungezogene Kinder, welche durch unge-beräiges Schreien in Apnoë verfallen, werden zu besten durch einige Streiche unf die Hinterbucken erwockt. Der Kehlschnitt ist meist unpossorad. M. Meyer beilte 2 Kinder derek Elektrizität, indem er den einen Cylinder mit angesetatem kugelförmigen Conductor, dem Verlaufe des recurrens entsprechand, an der inneren Seite des sternockridun. in der Furche zwischen Luft- und Speiseröhre, den anderen für den vagus hestimmten im die Querfortslitte der obersten Halswirbel an setzte. Ist das Kind noch nicht völlig asphyktisch, so blase man ihre durch den eigenen Mund wo thrulich mittels des clasinchen Katheten Luft in Absitteen ein: Marseh und Ginther haben auf diese Weise bereitt Schointoche ins Leben austekgerufen. Die ententane Anwendung des Morphium ist mit Vorsicht ausgeführen.

Lit. Simpson, Dissert. 1761. J. H. Kopp, Denkwärdigkeiten ans der irrell. Praxis. I. Th. 1859. H. V. Hérard, du spasme de la glotte. These. Par. 1847. M. Hall, essays on the theory of convulsive diseases. L. Lond. 1848. F. Mertens: Organ für die ges. Heilk. IV, L. A. Jacobi, deutition and its derangements. New-York 1862, p. 161.

Libmang der Stimmritte,

d. h. der ihrer Erweiterung sowel als der ihrer Verengung vorstehenden Muskolu, ist der Hauptfacter zum ahronischen Asthuna der Kinder, zu welches sich die selbenen Pälle der durch en große Brust und Schilddruss veraulafsten Athens- (und Schildgris) Beschwerden bei Kindern unschließen. Hier ist der Muskolupparat krunk oder die Leitungsfähigkeit des herumschweißenden Nerven, nunnt seiner rücklausenden Aeste

zeitweis hernbyesetzt oder ganz unterbrochen — es hesteht Unempfindlichkeit und periodische Unbeweglichkeit des Stimmapparates. Diese
Enterbrechung des Nervenstroms geschicht nimlich bald abermals durch
Hindernisse im Verlaufe, am meisten durch angeschwoffene, hangeslichlieh tuberkubise Drinen am Halse (gland concatenatae), bald durch
Druck der ehronischen Wasseransammlung (Hydrocoph.) oder des
Schädelinhaltes überhaupt auf die Ursprunge der Athenmerven bei Himhyporplasie und bisweilen auch bei weiebem Schädel (Elsmesser). Die
durch Drüsungeschwälste beeintrüchtigten Nerven werden, obsehon nem
sie plattgedrückt, atrophisch oder his zum Unkenntlichen mit dem neuen
Bindegewebe verflochten und gesehwunden finbet, nur dann und zwar
vorthergebend paretisch, wann neue Blutstockung, Ausschwitzung die
Deusen betrifft oder die Drüsen bei Bewegungen der Halsgebilde, bes.
Anstrengungen nich versehieben und so auf Nerven und Gefäße drücken
oder an ihnen zergen (Einmischung von Krampf der Stimmmuskeln 19).

Sehon Bager kann Seldeinflaß der Luftröhre bestehen; wegen der mempfindlichen Schleinhaut stellt sieh erst bei begentenden Rasselgeränseben und oft ohne Auswerf der stets feschte Husten ein, welcher mit jionendem Einzuge beginnt und 1/2-2 Minuten vergeben lassen kann, whe die verengte oder verschlossene Stimmritze das Ausstofsen der Luft ader auch nur ein vollkommenes Einzielsen gestattet. Die Stimme ist abwechselnd belegt. Die hieber gebörigen Falle dativen in der Mehrzahl von der ersten Zahnung, mit deren Ende sie seltener werden, doch werden sie noch im R., selbst bis in's 13. Lebensjahr (wegen des noch engen Kehlkopfes) angetroffen. Die Zahnung selbst perursaeld bekanntermalsen leicht Anselwellung oberer Halsdrüsen, so auch Kopfausschläge (Milelseborf) und andere Entzündungen der Kopflant, Hiroleiden; die unteren Dritsen schwellen entweder durch fortgepflanzten Reiz von den oberen ans, oder bei Kropf; die tiefsten, bis an die Langenwurzel, bei Katarrheu, Krankheiten der Lange, des Herzens und Herzhentels. Daher Verschlimmerung der Laryngostenose hei Erkältung, im Winter, während andere daxwischenkommende aeme Zufälle die Neigung zum Steckflasse auf beben. Aeinliche Zufälle bei Kropf finden sich in Ley's 17) Werke, von enormer Thymns bei Heifft (a. a. O.) und West (1); es fehit aber dem asthma thymirum das Jiemen, der krähende Athunzug, das Anschwellen des Gesichts und der Hände, die belegte Stimme; nur Athennoch mit zischendem Inspirium, Böcheln und Husten. Cyaneso und hinzukommende Krämpfe können es dem gewöhnlichen ehronischen Asthum an die Seite stellen. Dessen erbliebe (Familien-) Anlage ist schon in der tuberkubben Beschaffenbeit der Besnehinlichtsen gegeben; dergleichen Kinder sind sehr cofrassig, haben meist Pfianzenkost, sind schnell oder zu frith entwöhnt und zeigen andere Symptome der Skrefelsucht.

15.

Hieraus ist ersichtlich, daß um äußerste Sehonung, damit das Kind nicht zeue Katarrhe bekomme, naturgemäße Ernährung und ersatzbetende (Leberthrau), tonische Arzueien (uttenisia, syr. ferri iodan), seller Wein angezeigt sind. Bei starker Schleimansammäung: Brechmittel (Iper., Zink), hei weiehem Schädel: Kranzkissen, Behandlung der Rachitls. Man lasse die Kleinen zicht zu histig trinken, gebe uur hiffelmeis, lege Sänglinge nicht in zu großen Zwischennammen an. Zugängliche Geschwülste um Halse lassen die Prage wegen etwaiger Ausrottbarkeit offen. Vgl. S. 220.

Fremde kärper in den Luftwegen.

Läfet man Kinder zu hastig, zumal im Liegen, trinken oder während des Sprecheus, Schreiens, Unstens essen oder gieht ihnen in einem Krampfaufalle oder im bewuistlosen Zustande Arapei, so gelangt ein Theil oder alles in die Luftröhre. Läfst nan den Sänglingen beim Schreien den Zulp im Monde, zu kann er sieh vor die Stimmritze legen oder, halb verschlangen, die obern Luftwege von hinten ber zusammendrücken. Selten gelangen Wittmer aus der Speiserübre in den Kehlkop(*). Endlich nehmen die Kleinen spielend allerhand kleine Körper (Kieschkome, Bohnen, Geldmanzen) in den Mund; werden sie unterdels creebreckt, fallen vielleicht, so rutschen jene um so leichter nach hinten, je glatter und schwerer sie sind. Letztere bleiben um entweder im Kehlkopte stecken (Erstickungsanfälle mit jedesmaligem Ausathmen, bei freiem Einsthmen) oder gelangen mehträglich, durch Husten, wieder in denselhen, setzen sich wel gar in einer Tasche fest; seler sie fahren in der Luftröhre auf und ab (stethoskopisch vernehmbares Schlottem) oder fallen in einen (gewöhnlichen rechten) Luftröhrenset; alsbald verschwindet auf dieser Seite das Ellischengerünsch und der betreffende Lungenfügel wird inmer unwegsuner (s. miten). Die um den festgekeilten Eindringling entstehende Eiterung kann sa dossen endlicher Lisung und Ausbristung, aber auch zu Hexis führen.

Vorkehr: Man lasse Kinder nicht unbewacht, verbiete das Verschlocken der Obsisteine! Nachachtung: fahre mit 2 Fingern hinter den
Kehldeckel und fasse, was noch habhaft, wo nöthig, mit der Kornaurge,
was bisweilen schon möglich, wann die Zunge mit dem Spatel niedergedrückt wird. Stelle das Kind auf den Kopf und schüttle es hin
und wieder; ist Verang gestattet, errege Brechen, Niesen (Federhart);
Lebensgefahr indicitt Kehlkopf-, Luftröhrensehnitt (Laryngotrachestomie
je nach dem Befinde der Auskultation), woranf von oben und nuten
zu sondurn, der Kopf des Kleinen bisweilen zu-rütteln und während

Willythe (Wilsonste Core, E. X. 1819) errollet, dark six kleines Midrian nach haltigen belianstikeliseiten Hanten is Cyslineken angezerf, deren titte noch 2 am Kehlderkei finden.

des Aushustens Nase und Mund zu sehließen, ob vielleicht der gefangen gewesene Gegenstand zur klaffenden Wunde ausgeworfen werde.

Lit. Dieffenhach a. a. O. I. Bouchut S. 309-312. Deutsche Klin. 1852, No. 17. Schmidt's Jb. 81, S. 100. Frünkel a. a. O. S. 440.

Reuchhusten, tussis convalsion s. pertussis

ist eine uur beim Kinde eharakteristische Krankbeit der mittlen Luftwege, wohei deren bis in die anteren binalsteigende katarrhalische Enteindung der Art mit anssetzender Verengung des Kanales gepaart ist, daß dieser epidemische Kutarrh in periodisch wiederkehrenden. krampfhaften Hustenanftillen mit eigenthämlichem Schalle sieh autsert, Die gereizte Schleinhaut veranlaßt bier nicht den gewöhnlichen Husten, sondern es tritt zum klonischen Zwerchfellkrampfe im gutactigen K. eine krampfhafte, im bösartigen eine mit Lühmung der Stimmriteerweiterer verwandte, zum Theil durch Anschweilung und fieleg der auskleidenden Schleimhaut verstärkte Beschränkung der Lichtung an den engsten Stellen des kindlichen Athenweges. Zu Grande liegt eine zuletzt auf unterbrochene Leitung der Zwerehfells- und rücklaufenden Nerven hinauskommende Störung der die Athembewegungen regeladen Strömung, welche dadurch hald Steigerung, bald Verzögerung erleidet, daß die anliegenden, während des Katarrhs aufgeblähten, respiratorischen Lyngådräsen an den Leitern hald zerren, bald Drack ausüben (Clarus, Bomberg, Friedleben 19).

Das Cyclische dieser Kinderkrankbeit stellte seben J. Frank mit den Aussehlagsfiebern zusammen. Diese Analogie hewährt sieh in überruschender Weise bei Prufung der Ursachen: Kenehhusten wird leicht Etődemie, zumal kurz uneh bersschenden Masern oder Grippe. Soleke Keuchhustenepidemien sind aber weit seltener als die stanthematischen und verschieden an Eösartigkeit wie Complicationen; sie beginnen im Suitointer, bei ranber Märzlaft, oder im Herbste, wo sie dann bis in den Herbet des nächsten Jahres stehen können. Augenseheinlich wurde die doppelte Actislogie des Kuchhustens zur Zeit des großen Hagelfalles in Leipzig (August 1860). Bei zwei Kindern, welche von dem Unwetter unterwers überrascht worden waren, entstand die Krankbeit fast auf der Stelle und rein sporadisch; bier hatten Schreck und Verkühlung zugleich gewirkt. - Sanerstoff und Lustgas verhindern, Kohlenstäureeinstemen befördert den Hustenanfall. Auf der Höbe der Massenerkrankung sowie in Einzelfällen wird Ansteckungsfähigkeit brobarhtet (also Minsma und flüchtiges Contagium zugleich, wirkt aus größerer Nähe, wurde noch nicht in den Kleidern fortgetragen, soll am wirksansten in 3, and 3, Studium sein); das Hören des Hustens mirkt ansteckender als das Broughialsekret. K. befällt den Measelsen in der Regel nur einmal, mucht einen durch nichts abzekurgenden Verlauf.

beginnt mit enteindlicher Richung der Schleinhaut des Kehlkopfes oberhalb der Stimmritze, hört in den feinsten Bronchien und den Laugenblinchen auf (gleich Massenkatarrh) und läuft vielleicht ebenso off, als Masers, in Tuberkelsneht aus.

Zwischen den Wendekreisen soll K. nicht verkommen. Er befällt mehr Mideben und ist ihnen gefährlicher, als Knaben; es sind meist arme, reinbare Kinder lymphatischer Constitution. Kopfgrind sah Hufeland 19) fast nie an derartigen Kindern. Das 3. -8. Lebersjahr sind am empfänglichsten; doch auch an Sänglingen vom 1. Monate an und 128thrigen Kindem haftet das Gift.

Bild. Am 3. - 6. Toge nich der Ansterkung marchen sieh katzerhalische Verläufer bemerkbar: Schumfen, Entensdung der Bindehaut, Husten mit einigen Fieberandügen, bisweilen mit Rosesten. Unmittelbur hierann geht das 1. (bronchitische) Stadium berver. Es währt 7-14 Tage, fehlt selten ganz, ist um so kürzer, je junger das Kind. und durch trocknen, bieweilen aniseret häufigen Husten (bis zu laryngitis spastica) mit dentlicherem Pieter bezeichnet. Das 2. (krampfige). Studium licht von dem Angenblicke an, we das Kind zu kenchen (älmlich dem Eselsgeschreit) beginnt. In unbestimmten Zwischeurfamen wiederholen sich nun die Hustenanfälle, welche ans einer Reibe sehr kurzer Exspirationen bestehen, auf welche eine langgezogene, schallende (pfeifende oder stöhnende) Einstlunung folgt. Der trorkne, hell- und bochtopende Husten treibt das Blut ins Gesicht und beingt etwas fodenziebenden Schlein, am Schlasse anek Magoninhalt beranf. Selten held der Anfiell mit Bemender Einsthmung sin, dagegen haben die Kleinen besonders in spitteren Anfallen ein deutliches Vergefühl des kommenden Anfalles (Romberg's aura des vagus: Kitzel im Laufe der Luftröhre oder in der Herzgrube - wohin vie greifen, - Zusummenschutren and Enge der Brust, Ekel) und klammern sich angellich an einen festen Gegenstand, nehmen alle Kräfte zusammen. Während der stoleweisen, verschieden sehnellen Ausathmungen (an Zahl 1-20, gewilmlich 5-61 sind die Athenmuskeln in starmischer Thätigkeit, die des Bauches straff eingezogen, der Rumpf vom übergebogen; zuweilen verkennufen sieh die Extremitten. Gesicht blauroth, gedansen, Bindehame injielet, sellest mit Blet unterlaufen, Blutungen aus dem Ohre sind selieu und sind dann stets Folge der Bersting des Tromnelfelles; bittiger erfolgen sie aus der Conjunctiva, Nase, Mendbilde, Luftröhre bis zur ahrunzehtfähnlichen Erschöpfung. An der gegen die unteren Schneidezähne geworfenen Zungenfliche entstehen manchmal Elischen and Geschware. Der Ekel und das Erbrechen zum Schlusse eines Aufalls werden durch den Kitzel erregt, den trockener Schleim in Schlimde seler in der Laftröhre unterhält; das Speien wird durch den Zwerchfellkenungt befordert. Inhalt der Blass, des Mustdarus, Erficht

werden berausgedrückt. Nach 1/2 - 5 Minuten laßt die Aufregung nach; terfolgte nicht am Schlusse des Anfalls Erbrechen, so kann das Keuchen von Neuem ansetzen, selbst zum 3. Male, und erst nach Entleerung von Brouchialschleim und Genossenem oder unter äußerster Ermattung treten Rube und Behagen ein. Puls und Harn sind bis dahin krompfhaft, die Gliedmaßen kalt, oft auch der Oberkörper mit kaltem Schweiße bedeckt.

Der Aufälle giebt es 10-12, auch 20-40 binnen 24 Stunden, zu 2-3 gruppirt, sodals sie sieh alle 6 Minuten bis 2 Stunden wiederbolen. Sie sind stärker bei Nacht und nach dem Essen (Sangen), werden durch Gemilthsbewegungen, Gühnen, durch das Schen oder Hören eines freuden Aufälles nachahmend bervotgerafen. Später sind ihrer mehr am Tage; dann bleibt auch in der Zwisebenzeit Erneitung, gedansenes Ausehn und etwas Fieber zurück. Nach einer gewissen Zeit nehmen die Aufälle zu Häufigkeit ab und gewinnen an Dauer und Kraft. In sehlinmern Fällen tritt, vorzüglich Abends, nur Athennoth ohne Hosten ein (Verengung der Stimmritze). — Nach 3-4 Wochen, bei Säuglingen oft sehon innerhalb 8 Tagen löst sich das Kenchende in gewähnlichen Husten (kritisches Stadium) zuf, und in wiederum 2 his 3 Wochen hat der Luthröhren- (Lungen-) Katarrh unter gekochtem Answurfe sein Ende erreicht.

Dauer, Die milde Form braucht im Anfange der Epidemie 3-4, in deren Mitte 6-10 Worben, doch kann Kentilmsten auch ohne Complication sich Monete, selbst 2 Juhre und darüber hinauszielm, indem der scheinbar beschwichtigte raube Ton und das Pfeifen unch jedem Verdrusse, unch bestigem Laufen sich wieder dem Hosten beigesellt. In ihrem Verlaufe wird die Krankheit durch buzutretende entstudliebe, namentlich exanthemetische Formen gestort, solafs sie gar nicht oder erst nach deren Ablaufe wiedererscheint (Blattern, besomters Schutzpocken; Werhselfieber, Pueumonie.) Buckfälle sind Ausnahmen, such sie können austerken.

Miterscheinungen. Die nervisen Symptome sind am ausgeprägtesten bei jüngsten Kindern (Verdreben der Augen, Zucken des Gesiehts, Stimmritzkrampf bei venöser Plethora, Convulsionen nach dem Anfalle oder Koma, aus welchem erst Krämpfe wecken), ültere verrathen Himbyperimie durch befügen Schmerz im Vorderkopfe beim Anfalle, dameh absehmend; Koma folgt auf Krämpfe. Zahnende, alser anch noch bjährige Kinder sind in emzelnen Epidemien Convulsionen unterworfen; diese kommen mit oder zwischen den Hastenantüllen mid modificiren oder suspendiren letztere. Zuweilen febern die Kranken dabei, haben Kopfweh, erbrechen nicht als gentfanlich. — Entzünfungen der Luftwege treten leicht bei kräftigeren Knaben hinzt und werden von bestigem Frosto eingeleitet, auf welchen nomhasse Beschlemigung der Athemotge und des Hernschlages folgt. Dann werden die Pansen com pnormonischen Hasten oder von den Zeichen des Langentidens, der Brustfellentzundung, der hantigen Branne ausgefüllt. Der auf Masern folgende Kenchhusten hat das Eigene, sich sehr frith mit ansgebreiteter Langementeradeng and branchitis engillaris an vergesellschaften. In schweren Formen setzen die Auffälle ganz aus, das Kenchen und Zischen wird jeder Art von Athemange fremd. Die Entattnitung und Verengung der Brenchien führt einestheils zu umschriebenen öder Lappen Afelektasien und zu vorübergebendem oder bleibendem Zusammenfallen der ganzen Lunge, anderntheils zu Emphysen, Luftextravasates und Brenchicktusie. Tuberkeln, welche sich während der Krankheit ausbilden, beschränken sich fast durchgüngig auf Bronchialdrüsen und Lauge. Vorherhestehende Tuberkein der Bronchiabletsen stellen die seitenen Fälle eines symptomatischen Kenchbustens. Taberkalese flimhantentzindurg wurde nur hier und da beobnehtet, noch soltener Hautwassorsucht. Gibb will haufig Mellitmin beobachtet haben; uns gelang es nicht, sie nachraweisen. Onne irgend einen Zusammenhang mit Kenchleisten, obgleich mit ihm sussimmentreffend singeren Kinders um so verderblicher (asthenische Pneumonie im Gefolge), sind die entetndlichen Vorglange und Transudationen der Magendarmschleimhaut nebst Scor und Aphtheu: unschildlich: Friesel und roseola. Felgen innerer Blatting sind himorrhagische Infarkte der Lunge. Erblinden (apoplexia retinae et chorioniis) und Taublest.

Ausgange. Wir unterschrider mit Friedlichen eine gutartige und eine bösurtige Form. Erstere verliert sieh ohne Weiteres; letztere kinterlüfst, außer den Folgen der obengenannten örtlichen Veränderungen, Blotzerunk (sebon wegen des umsufhörlichen Erbrechens) und Anfage um Skrofel- und Tuberkebsseht.

Diagnose. Zum Kenehhusten gehört der gellende Ton beim Ausathmen, das Jiemen beim Einathmen, die Congestien des Gesichts in des periodischen, von ansoctzendem Fieber begleiteten Aufällen und das Expectoriern am Schlusse, was Säuglinge nur in dieser Krankheit than. Auskultist man während eines Anfalles, so hört nem kein Zellsthmen, sondern das fortgepfannte Stöhnen und hin und wieder etwas Pfeifen oder treckenes Easseln; nich während des Einströmens der Luft im gedehnten Inspirationslaute verninntt man nur in der Luftrillen und ihren großen Austen die durebstreitende Luft. Die gleichreitige Aufergung des Kindes erheischt, dals man sowol die physikalische Untersnehung, als nich die Messung der Hanswärne, das Zählen der Attennetige und Pulssehläge mitten zwischen zwei gehörig weit anseinander liegenden Aufüllen voruehne, wenn man irgend das Eintreten einer entreitellichen Krankheit überwachen will. Vorwweihselt kann mit Kenschlauten werden: 1) annie Bronchitis mit Aufällen trurkenen

Hustens; doch diesem geht das Pfeifen ab, trogegen Fieber dentlich ansgesprochen ist; Erbrechen beschließet nur Anfalle des Kenchhustens, wobei das Gesicht blaussch, nicht blaßs wie in jener Entwündung. 2) Tuberkulose der Bronehinldrüsen ist weder eine epidemische, noch ansterkende Kraukheit, verlauft nicht deutlich periodisch, ohne jene Attribute des Hustenanfalles, dagegen mit belegter Stimme und Engbetistigkeit und hektischem Fieber, abendlicher Verschlinmerung; hat Nachtschweiße zur Begleitung. Vgl. auch Fleuritis bei Singlingen.

Prognose. Der einfache Keuchhusten tödtet selten, der einsplichte fast immer; Winter und Sommer fordern mehr Opfer, als Prähling und Herbst; in manchen Epidemien erliegen mehr Knaben. Dies früheste Alter zählt die meisten Todesfälle. Dieser Ausgang kann sowol im Anfalle (Erstieken oder Himblutung), als durch Complicationen (Krämpfe, Brenchopmenmosie, Himbautentzundung, Magendamakatarrh, Nasenbluten), wie auch durch Nachkrankheiten (Tuberkulose, Zusammenfallen der Lunge oder Erweiterung der feinsten Luftgänge, Marasmus) erfolgen. Selten bleiben in Folge geschehener Himblutung Hemiplegie und Blödsinn zustiek. Epidemien, in denen die Anfalle nit Erberchen enden, geben bessere Prognose, als berrsebende Entzündungen der Luftwere.

Verhütend verfahren wir, indem wir Gesunde von den Kranken trennen, Erkrankte in gleichmäßiger Zimmerwärme (169 B.) erhalten and nor mit leicht verdanlichen, nicht trockenen Speisen und wenig Getzäuk verschen, im Anfalle schnell aufrichten, den Bücken klopfen, bei anhaltender Stimmritzenge einen Finger in den Rachen stecken, um Ekel und Brechen zu erregen, worauf gewöhnlich die Sperre meh-Bilst. Die Krankheit selbst läfst sieh durch Hinzuthen nicht vertreiben, büchstens verschlimmern; unsere Anigabe besteht in Abhalten der Complientionen und Kräftigen der Constitution, sobald diese beidet und Blutmangel die nervise Anlage unterhilt. Im katarrhalischen Stoffum milde Lösemittel (Schwefel). Erst nach dem Höhepunkte des 2. Stadium hifft Luftwechsel, das Versetzen des Kindes in milde Fruhlingsluft, an ein sonniges, sandiges Ufer die Krunkheit abkürzen. Sonst mufs kannls (besser durch Klystier als durch Eccoprotica, wollir such der Unterleib mit Aloëtinetur eingerieben werden kann) und zeitweis, am besten Abends gereichte Berchmittel beschränken. Zu hünfige, mit Eklamasie drobende Anfälle machen stärkere Hastreize (Senf, Kanthariden), innerlich Zinkoxyd, selbst Moselus nöthig; erst snäter darf man. unter den Beschwichtigenden (puly, rad, helladoun, Abends gr. 4- ij täglich ader nur dreitigig; Morphium; essent, bellad, zu 5 bis 10 Tranfen chenso; Dower's Palver, oscat pulsatillac, Blansaure) je narh der Individualität answählen. Stellen sich seltnere Versehlimmerungen mit

wechselfeberühnliebens Typus heraus, so ist China mit ihren Alkalaiden trefflich, auch Kaffer zu substituiren. Die drusige Form des Kenelbustens verlangt jeden Abend ein warmes Bad mit Wallsufeblättern, innerlich Alnun. Gegen umaufblelichen Hustenreiz reiht man ungt. anches, tinctor. 3 his 4 mal bolmengrofs in die Herzgrube oder legt ein Pflaster aus Ammonialigummi mit acet, seillne bereitet auf die Kehle bis ans Brustbein, bei therlandnehmenden spasmus glottidis füge man extr. hellad. 35-5 hinzu. Warmer Wasserstanb alle 3 Stmden eingenthmet mucht chenfalls die Anfalle seltener; Sulpetersäure in verdännter Lösung, zweiständlich gegoben nindert das Erbrechen. In einigen Pällen wirkt Kanthoridentinetur zu 2-3 Tropfen durch Alleiting and die Nieren glustig. Nitras argenti scheint sowol ortlich, trährend es über die obere Kehlkopffüche gleitet, als auch durch seinen Einfluß aufs Riickenmark mildered zu wirken; es paßt besonders bei gleichzeitigem Darmkaturche. Bleibt chronischer Katurch: Seltenser Wassey mit Milch oder Molken, Fleischkost, flor, henzois; bestehn Erbrechen fort: Wein: droht Lungenentetridung: Einwickeln in maon Troher nach Art der feurhtwarmen Umschläge. Bei plastischer Estzündung ist Kalomel am Platze. Hirsentzündung oder Bintung: Essigcompressen über den Kopf, warme Umschlige un die Filfse. Entkräfteten ist längere Zeit das kohlensome Eises zu versehreiben.

Lit. Volx, über Keuchlusten und Masern: Häser's Archiv V. Loschuer, der Keuchlus, seine Behandlung: Prag. Vjochr 1848. I, 172. Wanderlich III. Bd. S. 279. Billiet et Barthez I, p. 616 – 663. West, a. z. O. S. 232 – 253. Bonchut, l. r. S. 420 – 441. G. Gibb, a treaties on beoping rough, and: British med. journ. 1862. See: Journ. für Kinderker, XXIII. Bd., S. 300. Jahrb. für Kinderheilkunde V, 1 und VI, 1, S. 75. Gambarini: Schmidt's Jahrb. Bd. 83. Lerseh: Ebein. Cornesp. Bl. no: S. 1844.

C. Die Luftrühre

kam verengt, verschlossen oder gar nicht einigen Schlidellosen im Mungel der Trachen ist hänfiger bei Lungeumangel, als ehne denselben (hier sinet der Kehlkouf suf den Lungen).

Bir Schleimfluss ist eine zahnenden Kindern nicht fremde Erscheitung; sie röcheln ohne Fieber, ohne Athennoth, meist alme Hasten.
Dir Katarrh nebst Entzündung schwerer Art ist sellen selbstständig,
sondern gewöhnlich eine Mitleidenschaft bei ähnlichen Veränderungen
am Kehlkopfe und den Luftröhrenlisten. Für beide Zustände ist inne
an halten, daß in der Luftröhren erzeugte Geränselse sich weder meh
den vonleren nach unch den hinteren untern Theilen und überhaupt
nicht nach den Seiten des Brustkorbes fortpflunzen. Eine ehronische
Brouch orrhoe, besonders bei Bewegungen hervertretend, verbunden
mit Athemgeranselsen, melebe nur Compression der Luftröhre sehließen

lassen, seheint unzweifelhaft in zerstreuten Fällen von Hypertrophie der Schild- und Brustdelse und soll nach Einreibungen von Iodsalbe und Lecksüfteben mit Wallaufsschalen hereitet, allmäblich verschwinden. Vgl. auch "Khh. der Schilddrüse, Thymus und Tuberkeln der Brunchindrusen." Von Tuberkeln der Luftröhre, deren einer von außen ihre Wandung durchbrochen und das 10 jährige Mädeben nach 1 jährigem leichten Husten pöttzlich erstickt hatte, finden sich drei Beispiele in Basth.-Riff. neuester Ausgabe: III, 592 und 597.

Tracheskrouchitis

ist sehr oft primir und rückfällig; die seeundäre bei Massen tritt in Fleckenform and. Sie herrscht gewöhnlich enidenisch miter Kindern bis zum vollendeten 2. Lehensjahre; bisweilen beingen Neugeborne diese Form nebst Schnupfen mit zur Welt, deren Natter in der letzten Zeit der Schwanzerschaft katarrhalisch waren. Die leichte Abart danert bei Zahnenden etwa 7 Tage und verschwindet meist von selbst, wenn man die Kinder zu Hanse läßt; nicht selben ist remittirendes oder intermittlrendes Fieber vorhanden - dann gebiten sie ins Bett und bedarfen einen milden Theeanfguls. Die sehnerere Abart wird Ebengehorenen durch Behinderung am Ausweiten der Lunge oder durch Kopfgestionen gefährlich. Im ersten Palle umfs Brechen erregt (Ippene. gr. ij oder oxym. seill. 3j alle Stunden bis Viertelstunden), im letaten durch Kalomel (gr. 1), 1-2 stimulich) abgeführt, Senfteig oder tranner Brei auf die Brustward gelegt werden. Die Matterieust wird von den Kleinen von selbst verschmisht. Das Bod ist zwar nicht auszusetzen, aber abenktirzen und das Kind unabgetroeknet in ein wannes Tuch zu wickeln. Auch bei etwas Bejuhrteren dauert der Zustand meist nicht über einige Standen bis 2 Tage, sondern geht entweder in milderen Katarrh, in bronch enpill, and Promunic aber oder tödtet dareh Himhyperämie (Krängfe, Kona). - Anch in der späteren Kindheit, welche dahei nicht so leicht fiebert, ist das Rockela zuerst oberfliehlich, mehr im Liegen und Nuchts, wo auch der Husten blinfiger, nicht elme Schmerzansdruck; dann steigt es aber gern in die mittlen sellset in die kleineren Luftröhrenzweige binab, die Kinder bekommen Anfalle von Frost und Hitze, schwitzen nicht wenig und verlleren den Appetit. Durch alle diese Umstände kommen sie etwas herah, werden aber ungleich weniger gefährdet. Salmiak, ein oder zwei Breekmittel befördern in diesem Alter die Heilung.

Die ehremische häutige Entaufidung, bronchitis polypesa, wurde bisweilen mit Group verworkselt, liefert aber nicht röhrige, sondern ganze Concremente, welche erst nich dem Umzahnen [bei Lingentuberkeln, Typhus] voekommen, zu wiederholten Malen unter Erstiekengsanfällen ausgeworsen werden können und nicht mit Beiserkeit verknitzt sind. Man hört grobes Basseln oder klappende Gerünscho; nach dem Aushusten verschwindet die beträchtliche Athemnoth auf hingere Zeit. Zuweilen begleitet Bluthusten, oder geht voraus. Thore sah die Krankheit mitten im Wehlbefinden auffreten. Kur: Alkalien innerlich. Die als oroupise Entzündung von Thierfelder (Gries, Arch. XIII, S. 218) aufgefalste Polypenbildung verschwindet ohne Arxuei.

B. Bie Luftrührenzweige

verengen und verschliefsen sieh, wem ihre Schleinhaut entztudet, verdickt, mit plastischen Auflagerungen verschen oder des Epithels bezaubt ist; dam aber nuch, wem die zarteren Röhren von aufsen zusaumengedrückt oder, von oben her undurchgängig, längere Zeit unbezuntt gelassen werden (Verödung, Atelektasie). Ihre Erweiterung ist ebenfalls bahl Folge von Entztünlung (Erweichung) des eigenen Gewebes, oder von schrumpfender Ausehoppung der Umgebung, bahl Veräust der Spundkauft nach übermäßiger Ausdehung (ütreh die einstennende Luft bei abwarts verungtem oder der nickströmenden Luft verschlassenen Röhre, nuwegsamen Lungen – oder durch augehänften, austabsende Lungenzeilen zum Schwurde beingenden Inhalt), bahl ein Ergelmiß mehrerer der gemanten Fehler zugleich (Keuchhusten) und thalb sackförning, bei eitzigem Inhalte Absenssen in den Lungenläppehen, Cavernen ähnlich, theils gleichmaßeig.

Usbur Broughorrhoe Neugehomer s. Küstlin: Gries. Arch. XIII, 11.

Broachiell, starch

ist augeboren wichtig wegen der so leicht bleibenden Atelektasie der pagehörigen Langenahschnitte; später aumptomatisch der Masern Attribut and hittig languienge, gorn zu Tuberkelsuela übergebende Nachknakheit - auch beschränkt, namentlich in den Lungenspitzen, eine Begleiterscheinung der ehronischen Knotenbildung. Häufig wiederkehrende Bronchialksturke nähren immer den Verdacht auf Langentuberkels, und der ersteren Prophylaxe und Therapie ist wesentlick auch die Behandlung der Irizteren. Der neute Katarrh fullt oft auf die Epoche des ersten Zahnens und wechselt hier mit Darmkaturth und Hantansschlägen ab. Sein erstes Auftreten ist in Einzelfällen gewitnlich durch das hellige Fieber verdunkelt; erst nach dessen Erlöschen bleibt feines und grobes Russeln, hald trocken, bald fencht, in verschiedenen Strecken der Luftröhrendste und Zweige zurück. Epidemische, grippenartige Katarrhe zur Zeit der Nachtgleichen beginnen nicks so attentisch. Bis zur seuten Bronchitis ist bei Saleben nur ein Schritt, gleichwie vom Durchfalle zur Rahr der Zahnenden, und selbst bei Neugebornen kunn der Katarrh von den feinsten Bihren auf die Lingenblijschen fortschreiten. - Chronischer Katzerh bleibt gem

nach Kenchhusten zurück, füllt mit der Anlage zu aentem Wasserkopf und taberkultser Hirolandentzündung zusammen und vertäfst Kinder mit rachitischem Brustkorko fast nie.

Its zenten Brunchialkutarrhe Insse man das Zimmer, nach Malsgabe der Verbreitung des Katurrhs das Bett latten, vermindene etwas die Nahrung, Insse Stinglinge statt der Brust einmal um das andere dünnen Leinthea nehmen, verdünne ülteren die Milch, reiche Gerstenwasser, entziebe Fleiseh und starke Brüben, befreie den Durm und Insse die Hant in erhöhter Thätigkeit; ist sie brennend heits, so werde das Kind gegen Abend lan gebadet. Hobes Fieber verlangt einige Gaben Kalomel, bei ülteren Nitrum mit Senna oder einfach in Eiwischabkochung, Samenetnulsion. Bei mergiebigem Husten fenelste Wärme auf die Brust, innerlich ein sehwaches infus. Ipecae. (gr. j. zu. §j.), bei Krüftigen, nicht durchfälligen tart, stihist. (gr. #: §i) theelößelweis). Der chronische Katurch ist primär durch Kermes, verdünsten lig, ammon, amisati, Salmiak, pulv. pector, zu lösen; socundär, damit er nicht in Blennorrhoe ansarte, durch Myrrhe, Senega, essigsaures Blei zu beschränken; manchmal ist Eisen das durchgreifendste Mittel.

Beanchitis

zeichnet sich durch anhaltendes (selten aussetzendes, typisches) Fieber mit sehr beschleunigtem Athmen ab, wobei die physikalische Untersuchung zumächst eine Betheiligung der Laugenzelben aussehliefst.

Path, Anatomie. Die Röthe der Schleinhaut in den Laftridernlisten und Zweigen nimmt zu, je weiter die Entzündung in die feineren Kanale voedringt. Sie ist entweder allgemein oder einseitig, ebenso oft rechts als links, oder behauptet par einen unteren Langenlappen. Die Absonderung, obgleich im Leben erknunt, kann im Tude von der gerötheten Schleinhaut vollkommen verschwunden sein; öfter bleibt festere Ausschwitzung auf erblafster Flüche liegen, die ehrsnische, vornehmlich eitrige Producte Befernde Entzündung läßt die Varicosität der betheiligten Gefäße nicht so leicht ausgeglichen, noch die tiefere, gröbere Röthung verwischt werden. Geschwäre benerkte selbst in der acuten Form Fauvel (1). Erweichung der Schleimhaut linbe ich nicht selten vor mir gehabt. Eine sehr gewöhnliche Folge ist die von den Franzosen ") genan beschriebene (capillare) Bronchicktasie, deren spindelförnige Abart von ans öfter poseln wurde. Das secundare Zusammenfallen der zugehörigen Eungenläppeben besteht hier vorwiegend mit deren Blutanhäufung (Uchergang zur Bronehopneumonie).

Zeitehen im Leben. Nur in letztem Falle ündert sieh der Perkussionsschall (zuweilen wechselt die Dümpfung in nehrern Tagen den Ort) und kommen neue Ersebeinungen der Auskaltation binzu. Das Athmen ist bei jüngsten Kindern immer jagend; Athenneth und Husten unschen nicht selten Anfalle. Selten setzt der Athem mehrere Minuten gana aus, wie in sehweren Fällen der ersten Lebeusmonate. Das Firber hilb sich um au gleichmidsiger hoch, je neuter der Fall und junger das Kindt. Die Unpillarbronehitis pflegt mit nachkossunden einberzugehn; hier wird hisweilen reines iffut ansgehustet. Charakteristisch sind für diesen "entarchus suffoentism" die zunehmenden Ersteckungswafalle. Die Kräfte schwinden schnell, die Magerkeit zumal von Sänglingen wird bei binzutretender Darmentzündung nur noch auffälliger. Hier ist der Verhauf hisweilen biehst neut; Ekkanpsie kürfige Begiesterin. Bei älteren Kindern werden vor dem Tode Hirmyuptune bemerkhar: am Tage Schlatsucht, Nachts Aufregung und Irrereden. Bei einigen mentgen wurde ein dem hydrocophalischen ähnlicher Schrei vernonnen; Schmenzen der Infra und Supraorbitalnerven tanchen wenigstens in der zweiten Kindheit in Katarrhalfiebern auf.

Ursachen Die zeute primitre und die secundüre, unf Masem oder Durchfull folgende entilläre Bronchitis gebiren vorzugsweis der früheisten Kindheit zu und tragen sieh sehon beim Fitus zu, obsehon sieh von ersterer auch im 4., selbst im 10. Lebensjahre Beispiele finden. Sie werden bei weitem seltener darch dierete Reize (kalte Luft, Staub), als durch allgemeine (epidemische, endemische z. B. Spitalluft) Einfluse erworken. Die enpillüre Form ist die seltnere (in praxi privata); zu beiden sind Knaben und Madeben gleich disponirt.

Vorherkündend sind ungünstig: kleiner, endlich verschwinden der Radialpula, stete Kälte der Extremitäten bei violettem Gesiehre, schmuzigklaue Venen der Brusthaut, verlangsantes, abgesetztes Athmen, Apnoel sehr verbreitetes mid anhabend lautes Rasseln, Authören des Hustens und der Absonderung der Bindelaut und Nase; Krämpfe, namentlich zuletzt; unaufhaltsame Durchfälle und gelbe Färbung der allgemeinen Decken.

Dorb kann eine gesehichte Beltandlung nuch bei so sehlinnen Auspielen noch zu Gunsten entseheiden. Die Hamptsache ist Berücksichtigung des Kräftezmstandes, vorbergegangener Krankheiten, des Alters, der Emähmugsweise, Wohamig und Pflege. Der Arzt bleibe beim Bade gegenwärtig. Eintentziehungen werden selbst von reiferen, vorher gesanden Kindern nicht vertragen, zu seien dem Fieber und Schmerzen unhaltend stark oder sthenische Pneumonie im Anzuge. Hier setze man zahlreiele kleine Schröpfköpfe an den Rücken. In der capillaten Ferm sind die stärkeren Blatentziehungen contraindieit. Lüsende und Brechmittel sind vorsichtiger und spiter zu reichen, als im Moßen Kataribe. Die nerveise Athermooth fordert Hauthethätigung, spiter Opium. Der eingenommenem Kopfe sind Ableitungen auf Haut, Nieren und Daumkannl zu Orte. Statt der Ganzbürfer, wenn sie die Athermosth vernichten, halbe (28) E., nieht länger als 10 Min.), nach Unständen

oft wiederbolt. Im Spitale nichte man die Kleinen fleitsig auf, süttle sie, klopfe den Rücken, beinge sie zum Schreien, vermeide Blasenpflaster, lüfte nusgiebig, doch mittelhar, sebe auf gute Kost, sobuld der
Sturm vorthen. Zeutließet die Hant in Schweißen: laue Essigwassbung,
Klysma. Wird aufsaltend und anstrengend gehustet, und bringt das
Bad keinem Nachlaße: finet, stibiat, mit syn. Diacod. Anhaltende, verbreitete Rasselgeräusche: Ipeene, in Brechgabe. Internitürende Zustände erfordern Chinin, Krümpfe einem entsprechenden Hautreiz, hmerlich Zink mit Kermes uder Brechwarz, Durchfall Gummitrank mit infusipeene, oder ug. Laurecer., Ersehöpfung zeitgemäße Belebungsmittel
(Bahlrian, Salpeturäther, Kaffer, Wein), Blemorrhoe: lig, ammon zuisat.,
Polygala, tra. opii benz., Eisensäuerling. In der Genesung werde ein
wollenes Leibehen an- und nicht so bahl abgelegt.

Die ehronische Entzundung setzt Essulat unter die Schleinhaut, bringt sie sogar stellenweis zum Verschwären oder Schwurde,
erweltert die Kaulle meist gleichmätsig, doeh um so stärker, je dünzer
sie werden, also nach der Peripherie hin, drängt das moliegende Langengewebe zusammen (Caru i fie at iou) oder läßt es atrophiren. Die
Symptome sind: langwieriger flusten (z. B. nach Kenehhusten), eitriger
oder faserstodiger Answurf, selbst mit verberigen Erstiekungszufällen
(bronchitis polyposa), bei Kindern mit hukt is ahem Fieber. Man
unterstutze die Kräfte durch Fleischbulke, leichten Braten, Malagasert,
Lächen, Serpentaria; bei übergroßen Absonderung balsamische Mittel,
Bilder mit Fiebtenmadeln, Einzahnungen von Wachholdersprossen oder
Theerwasser, Schwefolthermen; droht Erstiekung: Breehmittel.

C. F. Puchs, die Brouchitis der Kinder. L. 1849.

Brand der Luftröhrenzweige

besteht entweder für sieh allein, oder ist in Langenbrand verwiekeit. Der erste seltnere Fall utirde sieh vermutken lassen, wenn bei stinkendem Athem und brandigem Auswurfe lieund der obern Wege und (durch Perkussion und Mikroskop) der Langen ausgeschlossen wäre.

E. Die Langen

fehlten selten ganz oder zu einem Flügel (beträchtliche Athenbeschwerden); öfter bleiben sie auffallend, z. B. bei Hemicephalie, klein, liegen in verkehrter Ordnung bei seitlicher Umkelerung der Eingeweide – oder zum Theil aufserhalb der Ernstwand und ohne Handdecke (Brustspalte); sind bald zu wenig, bald zu viel gelappt. Selten ist ihre hlutige Mifshildung, wobei Blasen von Hanfkorn- bis Erlisengröße mit den Brongkiolen zusammenhangen. H. Meyer: Virehow's Archiv, Bd. XVI.

Potalmstred.

Thre anvoltkommene Ausdehnung nach der Geburt ist in den bei weitem häufigsten Fallen eine Mitgift des Neugeberenen, in den übrigen eist später ernerben. In der enten Form haben die betroffenen Lengenzeilen nie Luft erhalten, daher Scheintedte der völlig fitalen Zustand der gesammten Lunge in sich tragen (sog angehome Alelektase), in der zweiten sind sie bereits mit Atmosphire in Berittrung gewesen, haben eich aber wieder anfolge ihrer eignen Smunkraft out ein dem fötalen nahes Volumen verkleinest. Prinär ist dieser Zustand nicht denkhar, insofern die mangelhafte Ausdelnung stets ein Folgernstand ist; die Ursachen liegen aber entweder in allgeneiner, auch die Athennerven betreffender Schwiiche bei unstrünglich kömmerlichen Früchten, zu früh oder zu sehnell geberenen, undlich bei Geburten, welche sehr lang dauerten und nicht ohne Beleidigung des verlängerten Markes oder Hirndruck (Springe im Schädel, Him-Mutting) oder Bürling der placenta abliefen - hier trifft Atelektasis generiniglich mit Asphyxia zusammen -, in unvollkommener Entwicklang der Athenstrukeln, oder in mechanischen Hindernissen, wie dem rerechluckies oder aspirates, his in die feineren Luffröhrenzweige zuweilen hinalegleitendes Kindspeek, Fruchtwasser, Blat und Schleim aus den Gebunywegen oder kindlichen Athengingen, selten die zu feste Einschntrung des Brustkasters und Einwicklung des Banches Hemmung genng für die eindringensollende Laft abgeben; auch unbeilbare Misbildangen, wie grobe Herxfelder und stack gespultener Gaumen machen vollkommenes Atlanen maniglich. In violen Fällen wirken beiderlei Ursachen geneinschaftlich, z. B. auch Etkültung, deren Folgen Neugeborne sehon durch mawockmäßer fortgosetzte Beleftengsversnehe au oft betreffen, night nur druck inneres Transmiat und Hyperlinie, finher Verenging der Lingsröllischen und Bronchiolen, sondern nuch durch berabposetzte Innervation. Die erwenbeue Form, dasjenige Zusammenfallen der Lungenlögnehen oder größeren Abschnötte, welches aus Verstopfung derselben oder der zugehörigen Luftröhrenenerige durch Katarris, Oeden and underweite Processe bei Muskelschuneben bervorgeht oder auf Compression durch pleuritische Ergusse und Geschwälste folgt, schliefst sieh an etliche der noch zu beschreibenden Langenvertndertagen, nameratiels Lobularcongestion, Lungenkutarris, Carnification, Aubitating und Verfettung des naskleidenden Epithels an und wird durch rochle tische Veränderung des Thorax und anhaltende Seitenlage ansuehmend beginstigt. Typhoide Fieber sind in dieser Beziehung häufige Aulässe. Zunflebst wird während der Exspiration Luft aus den weniger durchginzigen Zweiglein der Luftröhrenliste getrieben. Die folgende Inspiration sungt Blut in the der Luft manginglichen Abreolen und vollendet to die hyperamische Atelektase. Von da ist nur poch ein Schrift

his zur hämorrhagischen Atelektasie und zur lobulären katarrhalischen Pueumonie.

J. Radetzky, die Pathologie der katarrh. Lungeneutz. der Neugeh. und Sänglinge. Inaugur. Diss. Petersh. 1861.

Anntomisch- Diagnostisches. Die atelektatischen Stellen finden sieh meist an dem Umfange eines oder mehrer Lungenlappen, häufig am rechten mittlen lobus, nach der vordern Spitze zu, dann un beiden unteren Lappen, stehen unter der Ebene der Umgebung fauffalliger, wenn diese employeenstisch), sind scharf abgegrenzt, schlaff, pappig anzuflihlen, sehr zäh, durchans nieht brüchig, auf dem Schnitte grobkörnig, gewölmlich Mutann; während umschriebene entzündete Stellen blatzeich, geschwollen, steif und mitrhe sind, aus glatter Schnittfläche Suft bereechingen lassen und fest mit dem Langenfelle vereinigt sind, lobuläre Infarkte allmählich in die Ungebrug übergreifen. Atel. der späteren Kindheit bewirkt schnutzig bellviolette oder matt blamothe Fürbring der kranken Lappen; die unwegsom gebliebenen Lappeben bilden die Hervorragungen, das fortentwickelte Zwischen-Bindegewohr gelbweifer Scheidewände. Die größeren Brozehlen sind anweilen erweitert, die kleineren verüdet; das Langenfell dicker - leielst ist von ilm das kranke Gewebe abzuschaben. Der mittle rechte Langenlappen kann anch ganz veröden. Durch regelrocht ausgeführtes Aufhlasen wird atel. Gewebe bis zur 6. Woebe nach der Geburt dem geutlmethabenden um so ähnlieber, je größer des erstern zufälliger Bintgelight war. Entzindetes Parenchym konn biehstens zu interlobuligem Emphyseme gehracht werden. Auch spättere Atel, hindert nicht, daß sich die betreffenden Stellen, wenn auch unter großer Kraftanstrengung, aufblasen lassen und ihr seröser Ucherzug leicht abstreißbar töcht - doch kehren sie nach dem Einblasen nicht zu normalem Umfange, Spannung, Farbang noch Straktur gurtiek. Wo Langenepithelism des Fotas an Grunde liegt, ist das Aufblesen auch künstlich nicht zu bewerkstelligen.

Erscheinungen im Leben. Das Neugeborne macht schwacke oder angestrengte, aber unergiebige Versuche zum Luthschößen, sein Brustkorb wird angleich gewöht (mehr vom und oben, oder seiflich unten, während namentlich die untere Sternalgegend und die oberen Seitentheile zurnekstehen), das Geschrei ist kurz, oberflächlich oder nur ein seltenes Wimmern. In biberen Grade gewahrt man das Flankenschlagen und eine dem Ansatze des Zwerchfells entsprechende quere Einzichungslinie. Bei erworbener Atel. kommt Husten nur zeitweis, dam aber in heitigen Anfallen, bis zur Erstlekungsgefahr. Die schwieben Bewegungen, das matte Sangen sind noch auffallender, wenn Atel. von Hirnverletzung, Gerinnungen in den Hirnblutleitern oder Dehnung des Rückenmarks abhängt. Der lange Schlaf wird hin und wieder von einigem Seufzen unterbroeben, die schlaffe Haut ist bleich oder bläußech-

braus gefürbt. Einmal trat Stimmritzkrampt, öfter leichte Convubian binzu. Man hört grobe Schleimgeräusche, nur hie und da etwas Athmen, datür anch Bronchrinblasen. Der Perk, Schull geht ans dem gedämpften in den beeren bestimmt über, zu finden sieh Bedingungen zur Consonan, um 14, 14 und mehr eines Langenflägels nach buführer verhauren.

Verlauf und Ausgange. Kleinere zurückgebliebene Stellen gleichen sieh bei sonst gesunden Neugebornen bald son selbst ans; sind sie zahlreicher, so bemerkt man unr periodische Athennoth, voeübergebend Mütliche Parlung des Mundes, Verdreben der Augen. Uniust vun Saugen und kihle Hant - diese Aufülle häufen sich die Heat bedeckt sich mit Schweits, und unter heftiger werdenden Zuekungen tritt der Tod ein. Sind greise Alschnitte der Lunge laßleer, an erfolgt der Tod nach kurzen. Krumpfe unter allgemeiner Blansucht. Sellen ist Atel, an sich Todesmessche; solche Kinder husten mit harzem, abgestofsenem Athem, grobem Rasseln and sind frei in Gehirn. Absolut törtlich wird jode Atel nach Hirn- und Schädelverletzmigen, bei großen Bildingsfehlern. Bedingungsweis oder spüter filmen zitte schlimmen Ansgange: Elnterguls in die Schidelböhle, bedeutendo Blotamenth and Unreite, hoologradiger Bronchialkaturth mit angehomer Hypertrophie des rechien Herzkammer, hinzufzetende Langerenteundung, unteritis follicularis. Nur in den ersten Stunden nach der Gehurt ist volle Genesung möglich. Bleibende Atel, ans der ersten Zeit (and Friedleben!") unch allmählicher Aufnaugung apoplektischer Henle in Him oder hagsan ersetztem Blatverlaste. Späteres Zasammonfallen nich tritt erworbenem, selbst angebornem Broreliab katarrise filart zu excentrischer Hypestrophie des rechten Herzens, Erweitering der fitalen Blanvege, Herzbentelwassersucht neben anderweiten Godemon, wovon das die Lenge betreffende im so læger, 36 ausgebreiteter der Collags (dann oft mit Honoriem und hydrocrydventrica, Hand- and Fuls- oder our Gesichtsanschwellung); endlich zu rachitischer Hälmerbenst. Hier ist stets Husten ohne Fieber estlanden, off in Anfallen von 1/2-1/4 Stande Dauer. Gewöhnlich führt die als Erentz des Luityerinstes eintretende Hyperium'e der Brouchielen und der Laugenzellen, im Verbande mit dem sitzenbleibenden katarchalischen Serrete, zu katarchalischer Lungewentzundung und zu Bronchopneumonie. Min kfint 2 Formen unterscheiden: 1) die chronische, gewöhnliche; 2) die zeute (Langeaverhietung mit eingetagerten Miliarknoten, zuletzt Wasserkouf). Der Tod wird manchmal rasch durch catzitisflichen Darukaturch herbeigeführt.

Die Prognoss ist für beide Alteutverschiedenbeiten in des gegebeuen Punkten enthalten verstreicht die erste Woche unbemint, im verkleben, wir Hasse bestätigt, die mansgesiehnten Lungenzellen und einnumbenden Bronchieden, welches Anhaften durch gewöhnliebe Atheaubewegungen nicht mehr überwunden werden kann. Dann beschränkt sich die Knust nur auf Linderung der Beschwerden.

Behandlung des Neugehörenen: im warmen Bade müssen die Fußsohlen gebörstet und von Zeit zu Zeit kaltes Wasser auf Brust und Banch gespeitzt oder Aether aufgetröpfelt, auch in Nasen- und Mundhöhle zum Verdunsten gereicht werden; nach jedem selchen Versuche, dem mit Vortheil das Schlagen der Hinterbacken und Reiben des Diekens zugesigt wird, ist das Kind sehlennig wieder unter Wasser zu setzen, welchem bei höheren Graden Essig oder eine gemürzte Abkochung beigegossen oder Sentmehl augeschättet werden darf, danach ein Klystier vom Badewasser. Bleibt das Athmen noch unvollkommen, das Röcheln verbreitet: Brechmittel ans oxymel scillae mit july, ipecne, oder letzteres allein zu gr. ij alle 10-20 Minuten, während man Chonnen und Zipsehen mit einem Federharte kitzelt. Man beruhige sich nicht oher, als bis das Kind anhaltend lant geschrien und Gliedmaßen, besonders ohere Brust- and Banchwände kräftig bewegt hat! Ist Verducht auf Himleiden, so ist jeder Reig zum Breehen oder Niesen zu unterlassen, dafür ein Zurkerklystier oder inserlich Kalomel (gr. 1), sille 1-2 Stunden mit Magnesia) zu geben.

Im spüteren Alter achte man auf Beseitigung des Bronchinkatarrhs und möglichste Hebung der Complicationen, Verkütung der Folgen; namentlich sind enge Kleidung, anhaltendes Sitzen und schlechte aber auch kalte Luft verpört. Es unfs bisweiten ein Brochmittel gereicht, für gehörige Ausberrungen gesorgt, ein berahgekommenen Kind in Müch oder Kräutern gebadet werden.

Schrinted der Neugebornen,

der höchste Grad der Atelektase, besteht in völliger Aufhebung jeder Athembewegung bei noch fortschlagendem Herzeu; werden dessen Sehlige langsamer, aussetzend und hören einige Mionten ganz auf, so verdient der Zustand erst den Namen Asphyxie. Er höst sich auf dieselben Ursnelsen beziehen, welche bei dem unvollkommenen Athmen wirkten. Vorbauend behorehe man fleißig die Herztöne der im Breikenkanale oder selbst noch ganz in der Gebürmutter wellenden, vom Pruchtwasser enthlichten Feneht und beschlemige auf schonendste Weise die Enthindung zu üren Gemsten, sobald eine der Seite 196 angeführten Ausstellangen durch die Auskultation zu nischen ist. Vagitus uterinun ist nur möglich, wenn Luft in die Eihölde deingen konnte; meist zieht eben der Fotus statt Luft Flussigkeiten ein, sobald Druck auf die Nabelsehnur oder irganst eine Untertrechung des peripheren Kreislaufs ihn zu intranterinem Aspirieen nichtigt. Bit der Kopf geboren, und macht schun jetzt das Kind Versuche zu athmen, so zögen der Geburtsbelfen nicht, die Schultern zu entwickeln. Folgt der

Kord dem Empfe und gieht die Fracht durch stofsweise Austrengungen der Beine und des Eumpfes vorzeitige Athembewegungen zu erkennen, so bedieue er sich des sehnell zum Ziele führenden Pager Handgriffs b). Hatte die Nabelschnur den Hals eingeschnürt, so hasse man aus ihr etwas Blut, besprenge Gesieht und Herzgrabe mit kaltem Wasser oder blase wiederholt auf beide, schlage einigenal mit leichter Hand auf die nates. War der Fruchtkuchen zu frith getrennt oder zu zeitig verweikt, hatten Mitter ofer Kind viel Blit verloren, so hade man letzteres mehrmals des Tages 1/4 Stimde lang in Kleiensband von 28° R. bei 16-17° T. der Luft, blase in und nach dem ersten Bade methodisch Luft ein mit dem eignen, nuf des Kindes gesetzten Munde bei zugehaltner Nase, in gehörigen Bhythmus abgeweelselt mit Zusammendeteken der Zwerchfellpegend - 15 his 2 Stunden fortensetzen. Deutet gelbliche Furbung der Nase und des Rachens suf angesogenes Kindapech, oder vermothet man irgend eine aspirirte Filssigkeit eines verdichtigen oder eines von kranker Mutter geborenen Kindes: so songe man den Inhalt der oberen Luftwege durch den von mir gegen Phlegmorrhoe des cervix meri augegebenen Apparat ans; er besteht aus einem biegennen, 1 Schuh bugen Rohre mit trichterstemigen Mundstücke und einer daran passenden Saugspritze. Behufs des nachberigen Lufteinblusens steckt A. Vogel einen elastischen mannlichen Kutheter ju die Stimmritze. M. Hall legt das Kind aufs Gesieht, bespreugt die Hautoberfläche rasch mit kulten Wasser, übt sauften Druck auf den Rileken nas, wendet das Kind auf eine Seite, indem er es am Arme erhebt und legt es wieder unter gelinderem Driteken auf's Gesield; reibt die Glieder unter sanften Drucken nach aufwarts und wiederholt die Hespritzungen, jetzt aber abwerbselnd mit kalten und warmen Wasser. M. Meyer schlägt vor, die Zwerehfelhierven vor dem vordern Rande des m. sralenns antiens jesler Seite an elektrisiren. War das Blickgrat gezent worden: Aether auf Brust und Banch, Bürsten des Ruckens, Umbertragen und Wippen des Neugehornen in der Luft. Vermathen wir Verletzung des Schildels und seiner Eingeweide, so werde kaltes Wasser aus mäfsiger Höhe auf den Nacken des Kindes gegossen, dann dessen Brustkorb, bei fester Unterlage des Rückens, im langsamen Tempo kräftig zusammengofrückt. Bilden sich Krampfanfälle aus: kleine Gaben Chinin, später in Verbindung oder vertauscht mit Eisen. Man therwache das Stillen, gebe etwas Aether, Branstwein oder liq. C. C. succin, in Milch.

Lit. E. Jörg, die Förnslunge im geborenen Kinde, mit Kupfer. Grimma 1835. Stokes, Brustkrankheiten S. 74. Hasse, a. a. O. I. 324. Legendre et Bailly; neuvelles recherch, sur qu. malad. des parmons thez les euf. Par. 1844. Maschka: Prag. Vjschr. XI, III. H. Schwartz, die vorzeitigen Athembewegungen.

Combination.

ist buld wahrer Fötaleustand, bald Folge des Druckes, den die Kinderlange durch pleuritischen Erguß erlitten. Comprimirtes Lungengewebe aber zeigt die Ueberbeibsel dieses Ergusses; das Lungenfell
ist gerunzelt, hängt fest am Parenchyme. Stets ist ein großes Stiek
oder ein ganzer Fügel ordrückt; solches Lungengewebe ist derb, leder
artig, zäh zu schneiden; die Farbe blänlich gran oder bleiern. Aus
dem Schnitte dringt geringes oder kein Serum; er hat, wenn das
Gewebe blathaltig, Muskelfarbe. Der Bau der Luftröhrunzweige
schwindet. Beschränkt findet sieh fleischartige Lungensubstanz in der
Nabe eines großen Tuberkels

Manchen ist jener Zustaud gleichbedentend mit lobulärer Hepatisation bei geringer Bettehigkeit: Gewebe erhlaße, wenig zerreiblich, auf dem Durchschnitte grobkörnig.

Circhoor.

mit sackartiger Erweiterung der Bronehien wurde primär und in ausgedehntem Grade erst von Corrigan (Duhlin Journ. 13, 266) heim Kinde
gesehen; secundär, als Verschrungfung zumal einzelner interstitiell extzundet gewesener Lungenstücken ist sie nicht so selben im späteren
Kindesalter. — Wird das Uebel vermuthet, so ist alles aufzubieten, um
nene Lungeneungestienen zu zentheilen (blutige oder trockene Schröpfktyfe, feuchte Wärme), die Ausdehnung der Brust zu fördern (mälsiges
Turnen, Bewegung in gesunder Luft), angehänften Sohleim zu bisen
und eine milde Diät zu verschaffen; dabei lasse man Ziegenmilch,
kehlensaure Wänzer, iständisches Moos trinken.

Typertrophic

betrifft einem Lungenflügel oder unr einen Lappen nach dem Schwunde eines bemachterten, wie leh bei einem an den Folgen des Keuchhustens verstorbenen Müdeben gesehn habe. In einem andern Falle ragte der hypertroplosche Lungenflügel in die andre Brusthüfte hintiber als Ersatz der daselbst verschwundenen Lunge. Das Gewebe unterscheidet sich von dem folgenden Zustande durch die Dicke und den Blutgehalt der Wandung ansgedehnter Lungenzellen.

Lit. Lucunec I, 341. Andral, anat. path. II, 514.

Emphysem

wird hisweilen vererht. Es kommt lobulär am auffälligsten Neugebornen mit stellenweiser Fötallunge oder Premionie, dann solchen zu, denen mit Gewalt Luft eingehlasen wurde (das Gewebe ist hier blutleer, marmorist); geschah dieser Act bei entzundeten Gewebe, so erfolgt Austritt der Luft zwischen die angesehoppten Läppehen: e. interiobalare, welches unter ähnlichen Umständen such spontan entsteht. In solch einem Falle salt ich es einen ganzen Lappen wagreelst und metofach dergestalt durchsetten, daß mehrere fast überall von einander durch Luft petrenute Steckwurke entstanden. Acutes vicarifrendes Emplysem begleitet sehr häntig Brombitis, zumal die capillare Form, und rimnt dann gewöhnlich die vordern Ränder und die Lengenspitzen ein; selten ist es verbreiteter, am öftesten noch als Sterbe Emphyseus neben Lungenoden, Tuberkels and Blutseakungen. Allgomeines Emphysom, welches in nicht so kurzer Zeit zu Stande gekonnien sein konnte, sah ich bei Kindern, welche aufgefüttert unter den Erscheinungen der Abzehrung starben. Dus ehronische Empleysen ist, zum Gegensatze von Erwachsenen. Kindern wenig gemein und konont bei rnehltischem Brustkorbe, sectioner bes chronischer (tuberkuloser) Beoneläuldetiseninfiltration und plemitischem Ergusse vor. Symptome: auhaltende Athempsih mit Erstickingsanfällen, vorschmitch wenn Paemanie zugleich besteht oder Bronchialkatarde hinzutritt. Hosten ist, letztere Complicationen abgerechnet, selten. Die Athemperansche sind erheblich verstärkt. Das acute. Employeem mould sich selten durch heller tympanitischen und tolleren Schull kenntlich, oder vermindert auf die Schulldängfing der zu Grande liegenden Pueumenie, erschwert daher deren Dingmose. Prognose: neutes Emplysen gleicht sich hei Kindern von selbst aus, sobold der entgipfliche Zustand gehöben; das chronische fordert nur duen zuf, dem Kinde möglichst frische, aber temperiste Luft wanführen, seine Brust oft kalt zu graschen und seuten Kataerhen vorzubeugen; zugleich tritt die Behandlung des Damdobleus, der Anämie, Rachitis oder Tuberkelsucht ein.

Trenung des Zasammenhangs.

Heftige Hustenanfälle führen zu Zerreifung der mittlen oder unteren Luftwege, worauf Luft ins Zeilgewebe des Mittelfelles, dann des Halses und der Inform Bedeckung der Brust tritt. Man richte Opiste gegen die Artfälle, setze troekene Schröpfköpfe und mache an der halsem Geschwuhst einen Einstich mit feinem Trokar. — Ein Kind verschluckte einen Strohhalm; 2 Tage flarauf trat Fieber mit Husten unt. Am 14 Tage öffnete sich die Haut im rechten 5. Zwischenrippenraume und der Halm eiterte hersus. In Oppolzer's Falle wurde er ausgehnstet.

Lungenblutung ist hald eine aufsere, bald eine annere. Beide treffen hisweilen, wegen gleicher Ursache, mit Einnung des Eispenfelles ansammen. Bronch in Ihlutung ereignet sich hisweilen bei purpura hamourkagien. Inberkubise Kinder spacken und basten nicht, wie Erwachsene, im Beginne der Krankheit Blat, sondern eine starke Hämopts we kommt zum Schlosse.

Apoplexie der Lungen sicht nem am kanfigsten vom 5. Leitensjahre an, mehr bei Knaben. Ich beobachtete sie bei Kenchhusten und bei symptomatischer Ekhangsie, sonst im Verhade von Langenleperämie, Bronchial and Langeninberkeln, secundarer Poemosnie, farligen Blattern, Scharbach, Nieren- und Dieksbarmentstudung. Nach Engel disponist das interiobaliare Emplessem, auch Bedaur die Verflüssigung des Körperblutes. Die Blutherde sitzen bei Sänglingen gewillnlich in beiden Lungenflugeln zugleich; bei älteren Kindern meist am Grunde und dem hintern Rande des untern Lappens und ertheilen, wilhrend sie sich umwandeln, dem betroffenen Gewobe verschiedene Fache und Dochtigkeit un - vom festen, zerreiblicken Kerne au his zur vollstämligen Höhle. Die Ungebrug ist hald blatstrotzend, buld bepotisirt, hald erweicht: Barrier sah durch letetern Unstand das Langenfell einseilsen and Blatund Luft in dessen Snek ausweichen. Nach Köstlin erweichen die apoplektischen Herde gern zu kleinen, mit flüssigem Blute gefüllten Biblen. Die primire, manchmal anch die seeundire neute Form machen Erscheinungen im Leben wie von fobellirer, selben lobtrer Puenmonie. Nur Latour, Constant, Bodnar und ich beobschöeten augleich Einthusten. Veränderer, versehleierter Klang der Stimme, Athenneth und allmalsliebes Erkalten des gunzen Körpers waren die Hamptersebeuutngen in Leben der Hervieux'schen Beispiele. Bedmir bemerkte trocknen Histori, die Haut der Neugebornen war küld, bläufich, der Heresching verlangsaint. Der Verlauf war in 1-3 Tapen tödtlich. Jenes Madchen, welches der gleichzeitigen Himblitung ering, hatte auffallend blisse Hant, beseldemigten Puls; das Athusm geschah sethsam, mehr mit den Minskeln des Thorax und Halses, wohei die Heragrube stark eingezogen wurde. Links vors, unch antsen von der Herzbasis, wo sich die Wand kann hob, gab es Eurztyn-jamitischen Schall und feine Rasselgeräusche. Jedes Aussthmen begarn mit Agelizen.

Größte Bulse des Körpers und Gemittles, milisig trusperirte Luft und Digitalis entsprechen den Hauptauzeigen. Beim Kenchbusten sind Einathnungen lauer Wassenlämpfe, von Chloroform, innerlieb Belladonnaund Morphium ersprießlich.

Abweichender Inkalt der Blut- und der Luftgefäße.

Blutleere ist entweder eine Folge der vorigen Zustinde, der Transposition der großen Schlagaderu oder Theilerscheinung allgemeiner Blutamunth, meist mit Emphyseus. Man erhält Zeichen des Lufthungers, bei Sänglingen auch Heiserkeit und trocknen Husten.

Leberfullung mit Blot konsut activ mehr in der spätern Kindbeit, näher der Pubertit vor; häufig ist sie, auch im zurtesten Alter, Anfang zur Entzündung. Als mechanische Hypostase findet sie sieh bei Kindern, welche lange berizonfal gelagert bleiben; ühnlich tritt sie en angebornen Verbildungen des Herzens und der großen Gefalse. Symutomatisch sah ich Lungendypertinie bei Typhus bis zur Spleniauton. Bei Säuglingen ist die Hyperamie nicht sellen auf beide Lauren wesgedehnt, mit Ooden der untersten Gliedunfsen und Cranose in verschiedenen Graden, zuweilen nur wührend des Saugens benerkbar, verbruden. Die Häufigkeit des Herzsehlages und Athmens nimmt als Nur in sehr acuten Fällen geht die Athemroth mit Beschleunigung der Athenuatre einder. Die oberen Wege lassen serum oder Eint ausfliefsen; solche Kleine bewegen sich sehr wenig, schreien selten und wie entiekt, atheren gewörnlich scufzend, wobei das Zwerchfell sichtlich arbeitet. Der Anschlug gieht mehr siter weniger dangden, leeren Schall, das Ohr remining schwarbe, of gar keine Athengerinsche; wur im höchsten Grade der Amchopping bei karlinktischen Nergebornen kommt es zu Consument. Der zweite Pubnomalarterienton ist, aufser bei sehr Einarmen, verstürkt. In nanchen Fällen ist diese Krankheit bei Sänglingen der einzige Befund nach anvermethesen Tode; in thrigen Fällen fand man in absteigenster Hänfigkeit: vergrößerte Thymns und Schildfetse, Himbyperanic, Apoplexic, Elistificabilling des Schildels, der Konfhatt Hen- and Langentstem. Wichtig and totalishe Complication ist sie für das Sklerom der Neupebornen, erschwert die Genesung von Durchfällen, gesellt sich zu Veränderungen um Nabel, Hautamschligen und angerengter Syphilis. Den Ausgang in braune Erweichung sah Kestlin, der Einrige, welcher hisher gallertige Erweichung an Nengchornen ohne Magenerweichung beobachtet hat: Gries, Arch. XIII, 3. Bei so zarten Geschöpfen ist gegen die Langenhyperämie die schonendste Pflege und Unterstützung der Kräfte im so gewissenhafter zu richten, je öfter gerade friligeborne und geschwächte Kinder ihr erliegen; gegen Ruckfälle werden kalte Wasebungen und Ueberschlige der Brust empfalden.

Bei Kindern, welche an Langenleiden versterben waren, fand Graus. Verdiekung der Innenhalt der Lungenvenen. Die Thrombose und Embolle der Lungengefaße führen zu Oedem, Apophrie oder Infarkt der Lunge und um so siehrer zum Tode, ein je größerer Gefäßsast verstopft wurde. Der Anschiehtung und Verfettung des Epithels sind Langenläppehen unterwerfen, zu deren Zellen und Bronchiehen die Luft nicht nicht deingt, unehdem letztere, so viel daven noch in den Zellen war, restehen worden; man findet sie dann, ja ganze Lappen, im Zustande einer weißlichen Verdiehtung, welche leicht mit Syphilom verwechnelt werden kann. Dem entsprechend fand ich im obern Lappen der linken, durch Empyem zusammengestrückten Lange eines 4jährigen mit Wangenbrand verstorbenen Knaben etliche erbsen- bis behnengroße gefülliche Stellen, die sich unter dem Mikroskope als fettige Infarkte der Alvenden berausstellten. Bei den pyramidal-keißfrinigen, John-

Biren pylimischen Infarkten achte man auf Anbäufung fitssigen Fettes in den Lungencapillaren. Ueber Kulkublagerungen siehe Hitter, deutsche Klin. 1857, 6.

Ondem ist bei Kindem vorwiegend neut, besonders Sänglingen als sehr zentes (Lungenschlag) verderblich; auch das beschränkte vertragen sie nicht gar lange. Je länger es antält, um so sicherer wird serum auch in die Zwischensubstana der Blüschen und Bronzliolen ergossen. Darans kann periphere Erweichung antmischer Laugen entstehn. Höchst selten ist der Vorgang ursprünglich, in der Regel Aus-Binfer der Lungenhyperämie, des Katarrhes, der Brouchitis, des Mangels oder der Wäßerigkeit der Blutmasse, der Erschöpfung, weiterhin eines Herzfehlers. Eine häufige und gefürektete Quelle sind die hitzigen Ausschlige, vor allen Scharinch! Langenbrand und seemslice Entstinling entbehren selten des Oedens der benachbarten Zellen; Tuberkels im Langengewebe wie in den Dritten führen urhon durch Druck auf die Adern bald zum Oedenie. Endlich sah ich Oedem neben fötsden Stellen an Birahautkrunken. Der Sitz ist bei Kindern vorzugsweis: die oberen Langrundschnitte; auch erdrückte, carnifeirte Stellen können seris aufquellen. - Man hört verschiedene Rasselgeräusche bis zum fast kuisterislen; je mehr das interlobulare Bindegewebe intiltrirt wird, irm so sehwächer werden die Athemgeräusehe, um so größer die Dämpfung; man kann selbst das Erzittern des Brustkorbes an der kranken Stelle vermindert und schwaches Mittigen des ausathmenden Winmerns finden. Das Atlanen ist gewähnlich beschleunigt, ersehwert, abgebrechen, auch zitterud; Husten allmählich gesteigert, Anfangs oder immer trocken, zuweilen Erstickungsanfälle. Blänliche Farbe und Wassersucht der Haut, je mich Alter und Actiologie verschieden, helfen die Diagnose stellen. Barthez und Riffiet sahen aentes Ooden mit primärer Hantwassersneht einbergelm - doch mehr in den letzten Tagen derselben. Je mehr ein Kind herabgekommen, um so verborgener bleibt die Kraukheit, um so langsamer ist ihr Verlanf. Das soute todtet, z. B. im Scharfach, in wenig Stunden bis Tagen unter großer Aufregung, Schreien, Umberwerfen, hastigem Aufsitzen, Irrereden. Bei Neugehornen ist Enekkehr zur Gesundheit nicht gut möglich, sobald das Uebel 24 Stunden hestand. Das Ellischen ödem hat nech die leidlichste Prognose.

Sänglinge richte man auf, trage sie viel umber oder wechsele oft ihre Lage; ein Brochmittel ist schleunig zu beschaffen; hat es keine Wirkung oder fürchtet man für den Kopf, so ist Jalappe mit Kalomel am Platze; Bürsten der erkalteten Extremitäten, Reiben mit erwärmtem oder durchränebertem Flanelle, warme Kinhtillung überhaupt werden durch Senfteige auf Brust, Rücken oder Waden und warme Breinmschläge an die Endglieder, reisende Hand- und Fulsbäder, wenn weder Hand- noch Fuls geschwollen, unterstützt. Mehrmals wiederbolte trockne

Schröpfköpfe oft einzige Rettung von Erstickung; hierunf turt, emet, ist voller finbe; Erschöpften mitssen Brizmittel dargehoten werden. Fürchtet man in chronischen Kraukheiten Lungenödem, so betlätige man Haut, Noren (roob Juniperi) und Darm und unterstütze die Kräite.

L'it. Lubmec, traité de l'anscaltation médiate, I, 388. Legendre, Bech, sur quelques malad, de l'enfance.

Lungenenttinding.

Ursachen. 1. sell form Neugeborne und Sänglinge andeuten. | Grisolle (p. 9611) beobarhôde zuerst die angebeene Prenmenie. Die Hiufigkeit der Dungenentzündung ninnt mit jeden Lebenstage ab - his zur berannahenden Zahnung, wo die Anlage wieder steigt: das Verhältnifs aller unemonisch Erkrankten wächst nämlich ummehr von 11:100 auf 13:100. Das Geschlocht bietet keinen Vorrang. Die erste Hilfte des Jahres, zamal die Wintermonate sind bevorzugt, daher sich die Krankleit bei Findlingen so hänfig mit Sklerom vereint. Nächst Erkältung wirken gewaltsune Geburt, Unreife für die seknere primäre Lapperentatiology. Secondar excheint sie auf neute Dannenteindung, Scor, Eiterung am Nabel oder im Zelktoffe von Kephaltmenaton, nach Packen, Rothlant offer Genoring in Himblitheitern (Carles mit Ohrenfinfa), - anch länger vomssgegangene Exanthene disposiren; - sodann Herzhypertrophie, poerperale Epidemien unter den Müttern, lois der Aeltern, schlecht gelättete Gelär- und Findelanstalten (Bronchepossimulent) 2. (nach dem 2. Lebens) shrel. Past nur secundire. Formen, annual bei schnellem Wachsthume und katurrhalischer, nicht selten ererbter Constitution (Kenchhusten, Grippe, Masern, Typhus), chronischen Durchfillen, Ruchitis, Siechthum, vermehlüssigter Hautpflege. Die knellekfiselren Arteir sind suf Seiten der Madehen, die leblire sthenische Art auf der Knaben Seite. Epidemische und endemische Bronchigneumonie haben von April bis Juni die meisten Fille. Erkältung verarsacht mehr Rückfälle, Stofe und Fall primäre Entafindmigen.

Formen. Verschiedene Länder und Volkerstämme scheinen wesentliche Varietäten zu bedingen, was den Sitz, die anatonischen Merkmale
und Abgrenzung der Entzündung hetrifft; diels stellt sieh heraus, wenn
nan die Angaben verschiedener Schriftsteller vergleicht. Ich werde
nich zmäschst an Befunde innerhalb unserer Grenzen halten. Neugebome sind vorzüglich der lobären, doppelseitigen Pneumonie, Sütglinge der katarrhalischen und lebelliren, mit wenig Ausnahmen serundizen und Atelektase verursschunden, ältere Kinder wieder nicht der
Lapperentzündung unterworfen, die dann in der Regel einseitig und
den Arten Erwachsener annähernd auftritt; es schwellen hier namhalt
die Bronchinkersen. Lungenkaturch und das erste Statium der eroup.

Entzitudung lassen das Eintreiben von Luft durch den Tubulus, wenn auch schwerer als frisch atelektatische Bezirke, recht wol zu, nur ist in der katarrhalischen Entzindung dadurch nicht wieder das normale Anselm der kindlichen Lunge herzustellen, welches im Beginn der Stase noch am chesten erreicht wird und fast nur durch den Bintgehalt abweicht; in heiden Fällen aber sind die Zellenwände verdickt und etwas morsch; der Finger fühlt höckrige Oberfläche. Bisweilen verklehen die Scheidewände. Lobuläre Infarkte habe ich nie wieder aufblasen können. Sie bleiben entweder einzeln, oder fließem in der Folge mit ihren Rändern zusammen; die daraus hervorgebende, scheinbur lobäre Hepatisation läßt sieh aber auf dem Durchschnitte bis im 3. Stadium hinein auf ihre Pathogenie zuntrekführen. Das bepatisirte Gewebe erweilicht um so leichter, je jünger das Kind, doch selbst bei Neugehornen niele nothweislig.

Die Eispeneindrücke konnen sowol an katarrhalischen, als auch an eroupis entrindeten Langen und zwar nicht nur an den entzindeten. soudern anch an freieren, darch die allgemeine oder seeundare Ansehwellung angedrückten Partien vor. Employem zwiseben den entzundeten Stellen läßt diese um so mehr einsinken; erouptse lobuläre Infarkte ragen immer um ein Beträchtliches über die Umgebung, wähpend ihre Verläuferin, die Congestion, zugleich mit dem durch Capillarbronchitis gesetzten Schleime, zunächst nur die Luft aus den Läppehen drangt: dabor hat man hier weiche, schlaffe, eingefallene Stellen, die sieh par durch den Blittreichthum von der erworbenen Atelektasie unterscheiden. Gedemattes Lunge, eine häufige Zugabe zur katzerhalischen und eroupösen l'inenmonie, unterscheidet sich von ersterer durch das Verschwimmen der Läppehen, den reichlichen Schaum und die größere Consistent des kranken Gewebes. Körnung auf der Schnättfliche erscheint erst in der späteren Kindleit; früher ist das hepatisirte Stürk eleichgeartet, zeigt auch nach dem 2. Jahre noch zuvollkommene Granulation theils wegen der noch winzigen Lungenhläschen, theils zufolge dem gleichzeitig ins schlaffere Zwischengewebe erfolgenden Ergusse. - Die ehronische, gewöhnlich von Tuberkeln als fremden Körpern unterhaltene Puenmonie ist als Heilbestroben bei Caverneuhilding and Abscesse zu betrachten, wird auch bei berabgekommenen Sanglingen gefunden; als interstitielle nistet sie meist in den Langenspitzen, setzt viel Pigment ab und trägt zur Erweiterung der Bronghien bei. Die seltene interlabuläre 23 mit Lungenfellestenning combinirte kommt Kindern wegen des lockern Bindegewehes zwischen den Läppehen rielleicht ausschließlich zu; es sind namentlich die Lapuehen höberen Ranges mit dinner, granweifser, organisirter Schieht. durchsetzt. Sie gesellt sich manchmal und vorwiegend hei puerperaler Prämie zur verigen und verstärkt die narbige Emziehung. Metastasen in den Kinderlungen wurden erst im Gefolge der Ablagerung entrendlich.

Bild 1. Der kutarrhosen Form geben a) Zeichen des Bronehialkatarrhes corae; auf Einmal beschleunigt sieh das Athmen, bei starren Brustkoche arbeiten Hals- und Bauchmuskeln, häntige und beftige Hustenanfälle treiben dem Sänglinge das Blut ins Gesicht, er schreit kurn beisez, fiebert mehr oder minder vom Beginne der Langenaffection an. Das Fieber ist ein nachdassendes, meist nächtlich verschlinmert, dam mit großer Unruhe und sehr häutigen Athematigen verhanden. Nar Himidem macht, daß die Zahl derselben im Missverhältnisse zu Tenperatur and Pulse Sinkt. Bald magert das Kind ab, wird offenation oder om Nabel brandig. Im Munde annmelt sieh viel Schaum, der Bauch wird durch gleichweitige Darmkatarrhe aufgetrieben, der Uria bisweilen 23 Stunden verhalten. Oft tritt Erzittern der Arme, Edden der Angen und Blingeln ein. b) Im neuten Lungenkatarrhe geht karm Husten voran, das Athmen wird nugleich, Jufserst besehleunigt, das Fieber unbeständig: die Haut blieffich, kthl. Auf Schmerzäufserungen folgt hold Schinfouds. o) Die plastische Enteinding treibt die Athembeschwerden schnell und fast olne Verläufer zu bedeutender Höhe: die Nasenflägel werden emsig gehaben, das Gosielst blafs, gefblick oler livid, mit ängstlickem Zuge. Man zählt 70-80 ft. Umsten fehlt gann ader ist Nachts stärker, fast immer trocken; Geschrei erstickt. Die Brust wird von voen berein verschnöht oder bastig ergriffen, bald wieder verlassen, die Milch wieder erhrochen. Dadurch und mehr noch bei Durchfall kommt das Kind gang berunter, wird meteoristisch) 1-2 Tage vor den Tole tritt weißer oder röthlicher zäher Schaus zwischen die Lippen. Der Pals wird noch bis zum Tode gefunden, ist auf bei Zellgewebsverhärtung nebst dem Athmen selten; die Hautwärme nimmt schon bei schwächlichen Kindern ab. Der Harn ist dinkler, frib, sein spee Gewielt vermehrt; die Chlerverbindungen sind night immer hersbygssetzt. Die Bewegungen sind mehr vermindert, Krämpfe selten, die Angen stehen starr; Soper im Beginne kann fortdagern, d) Die labuläre Abart lälst aufeer verstärkten Fieber und jagendem Athem, wobei die Hals- und die Estekensdern der Hand schwellen, nichts Erhebliches wahrnehmen. Kinder, die vorher stark geschriegn, werden ruhiger, die Haut, besonders am Brustkarbe, flugt an zu brennen. Am Ende des Inspiriums namentlich gegen die Basis der Lunge bin oder gleiehzeitig an zerstreut liegenden Stellen treten feinblasige, consonipende Rasselperinnebe nuf. Convulsimen, Lithnungen, Schlaßneht am Tage bei nüchtlicher Unriche mit häufgem Außehreien hangen von Himhyperlinie, zurösen Ergüssen der Birthölden und jenseits der Spinnwebhaut, von enpillärer Apoplexie ofer eitriger Meningitis als.

2. a) Die primäre Entzünlung lieht mit katarrhalischen Symptemen, oft fieberles an; Hautwürme, Häufigkeit und Beschwerde des Athmens (das kurne Ausathmen, das fügelartige Beben der 7. bis 9. Bippen) steigern sich erst im Verlaufe der Krankheit (B. 32-68), bisweilen mit Frost, der sieh in schwächeren Graden wiederholen kann. Der Kopf, ist heife, roth (oft nur an einer Wange, tumbblingig von der erkrankten Seite und der Lage des Kranken); auch über die ganze Haut kann fleckige oder scharlachne Eöthe hafen. Uchrigens ist die Hant, zumal gegen den Abfall des Piebers bin, mit meist kaltem Schweiße bedeekt; zu dieser Zeit des Abfalls tritt der Husten stärker hervor. Die Schmerzen werden bald in der Gegend des ergriffenen Emgenlappens, bald im Epigastrium augegeben. Zwischen Aufregung, angstvollem Blicke mit verengter Pupille kommen Zeiten der Abspannung, der Schlaßucht. Dabei behilt das Fieber seine angenommene Stärke und verläuft als f. continus continens. Im letzten Drittel des Kindesalters kommt Pueumonie, zumal wenn sie mit Pieuritis combinirt, auch mit Einem Male unter typhisem Stayor, Delitien und gleich Anfangs starken Fieber. b) In der wee und aren Abart steigert es sich regelmilfsig hei Nacht; Gesieht und Endglieder sehwellen wasserstehtig: unter den Erscheinungen der Darmentsfindung ninmt die Ahmagerung nur ruseber überhand. - In beiden Formen ist der Durst sehr beflig, Nahrung wird standhaft verweigert; in der orsten haben wir mehr beennende, in der zweiten schlaffe, oft von Schweißs gehadete Haut, eine ungewohnte Unleidigkeit und Reizharkeit stellt sieh ein. Der finsten ist hänfig, kurz und unterbrochen. Je kräftiger und ülter das Kind, um se ähnlicher wird das Bild der Portmonie des Bittheuniters, der Urin arm an Caloriden; nur daß Reaction und Verfall größer sind und der routfurbene Auswurf fast nie gesehn wird. Im Beginne der Krankbeit sind sohr beständig Erbrechen und galliger Durchfall, der bei Bejahrteren alshald verselswindet oder von Verstopfung und gespanntem Leibe restreten wird. Hirnsymptome and in Enternding der oberen Lappen stete Begleiter, wie schoo erwähnt.

Complicationen. Hirnhyperämie steigert sich nicht selten zum Ergusse in die Höhlen, daher auch in der lobnkiren Form Delirien auftreten; in einer Epidemie, welche Weber beobachtete, trat Enteindung der Rückenmarkshäute hinzu, welche sich durch Trismus, tetanische Krämpfe und auch in den kurzen Freizeiten serbärbende Nackensteifbeit zu erkennen gab: der Tod erfolgte bei fast erhabenem Bewufstsein. Croup selten; noch seltner Langenhlutung; Langenemphysem und Oedem gewöhnlich, Pleuritis biswellen. Allgemeine Hautwassersucht kommt ohne Albaminurie vor. Gefährliche Complication bilden Anämie und die durch zu starke Arzenigaben unterhaltenen Magen- und Darm-

katarrhe.

Daner. L. Selten über 3 Tage; 2. vom 9. Tage Abnahme der Haupterscheinungen. Doch kann mich bei ülteren die Krankbeit in 12-20 Standen verlaufen. Das 1. Stadium währt im Durchschnitte, bei regelmäßigem Verlaufe, 12 Standen, das 2. (Hepatisation) 3 Tage, die Lösung 4-9 Tage. War die Krankbeit sich selbst überlassen worden, so kommen 14 Tage auf das 2. Stadium, und 3-6 Tage schleppt sich das Kind nach dem 8. noch bin, bis es stirbt.

Verlauf. 1. Nicht leicht konnt es rum 3. Stadium, kann zum 2., da sie cher sterben oder - den eitrigen Zerfall zwischen seunge schoppten und roth bepatisirten Stellen darbieten. In 1-2 Tagen hirt man bereits broughilles Athuen. Athenneth und Fieber steigern sieh his any Ende oder lassen einige Tage vor dem Tode mich, wodurch Besserung vergetänscht wird. Die verschmähte Brust wird in der Regel in 2. Studing wieder geronnen. Katarrh, Pa. verläuft in 2-6 Tapen, chronisch in 8-Tagen bis 2 Mon. und darüber: 24 Stunden zu Anfange kennen auter bloßen Fieberbewegungen mit Erbrechen vergelin, ebe das migleiche, verbreitete Rassells anffritt. 3. Je heitiger die begleitende Bronelitis, tm so stärker sind Dyspace and Busten, während Seiterstechen auf Enteindung des Berstfelles deutet, aber gewöhnlich in weitern Verlanfe zurücktrist. Die ehronische Form (Verhärtung) ist dem 2. Alter giendich fremd; dann nicht sich die Krankheit 9 Monate bis I Jahr hinaus. Bei Anderen stellt sich bekrisches Eicher (urberkulöse Umbildung) ein. Risweilen brochen in der Gemsung mohrere Zähne zugleich durch; das Kind wäckst auffallend in die Länge, wird sehlanker.

A n.s g n ng. L. Meist ungtinstig, öfter in Abscels; Findlinge, Anfgefüllterte sterben beimslie alle, nieht wenige, nachdem sie sich wechenlang unter leidlichem Befinden hingesehloppt. Sommerhitze und Winterkälte (feuchte Wohnung) besehleunigen den Ted. 2. Meist in Genesung,
namentlich bei Ergriffensein eines Langenflugels; as treten im 3. Stadium
kritischer Urin, Schweiß, lookerer Husten mit Herabsotzung des Athens
und der Pubschläge ein. Tod erfolgt durch Erstiekung (Lungen- oder
Kehlkopfolem; Lahmung vom Herzen am darch die vom Ephysem unterhaltene und sich steigerade Stockung), Erschöpfung, Mit. oder Nachkrunkleiten, unter denen Tuberkulese, Langenabscesse und Brand die schämmsten; ausserdem folgen gem Huntverschwärung, Skrofelsucht, Rachitis.

Dingnose. Das Symptom des Nasenflügelathmens und die Dyspnos führen auf die physikalische Untersuchung. L. De katavitalische Fern wird usch dem Umstande bestimmt, dass die ummich fachen Basselgeränsche dem unbestimmten und verminderten Arhmen Phite michen, das Exspirium im Stärke gewinnt, constnirende Geränsehe aber nicht zur vollen Geltung gelangen. Das Knisterrasseln wird wegen des logleitenden Brouchienkaturrhes selben gehört. Die lobäre eronpöse ist in diesem Alter auch nicht von dem Grade der Dünusfung begleitet, wie er sich

später hemerklich macht; die Consonanz ist ziemlich vollständig. Die lobuläre Peripacumonie verlangt eine sehr sorgfältige und öftere Untersnehmig, da sich bösweilen im verschiedenen Tagen andere Stellen verdichtet zeigen; sind im Innern kranke Lippeben, so ist von der physik. Exploration nichts zu erwarten; man hört nur verschiedene Rosselgeränsche. Aehalich bei Infiltration der Ränder. 2. Nie erreicht Bronchitis oder katarrhalische Pneumonie die hoben Temperaturen und Pulszahlen der erongeisen; auch bei der infiltrirten Tub erkulose erreicht die T. gewöhnlich nicht die höhen Grade der Paesmonie; fernerzeigt sie bei ersterer ein auffallendes Schwanken, oft ganz ohne Zusummenhang mit den Benissions- und Exacerbationsseiten. Atele ktase endlich ergiebt nur in der Vereinigung mit Kntarrh eine geringe Steigerung der Körperwärme. Die Anzahl der Athemetige zu den Pulosehligen ist von constanten Verhältnisse: 1: 24/2 bis 34/2. Man lasse sich nicht durch Himanfalle noch gastrische Zeichen beimen. Dann sind zunächst pleuritis, brouchitis capill., Langentaberkeln, Apoplexie und Herzentzündung, bei Aelteren Typhus auszuschließen. Man achte auf den Grad des Widerstandes, den beide Hälften der Brust dem Finger entgegrenstellen und auf ihr Erzittern beim Schrei und dem Schleimrasseln.

Prognose. In der Riekeninge laufende Nase ist ein wesiger sieheres Zeiehen der Genesung, als Verlangsamung der Athenetige und Pulsschläge, Niesen und Gälagen. Auch Nascublaten auf der Hilte, ruhiger Schlaf, Krisen, wiederkehrender feuelger Husten verheitsen gläckliche Wendung. Herpes labialis sah ich nur einmal bei katarrhöser, gut ablaufender Pneumonie. Unglückliche Zeichen sind: zurtes Alter, Zahnepocho, vorhariges Sirchthum, erbliche Anlage, abgestofsenes Athusen, zeitweilig üchzend oder anhaltend kenchend, Zmahme der feinen Rasselgerfanche, kleiner, weieber oder mægelmäßiger Puls. Nieht gut ist es auch, wenn Sänglinge die Lippenmuskeln der Reibe nach zusammenricht und die Mundwinkel nach außen und innen verzerren. Verweilt die bobe Hautwilene über den 5. oder gar 7. Tag der Krankheit auf derseihen Stufe, so ist nichts Gutes zu verkünden. Endlich verstimmen unstitter Blick, Zurückwerfen des Kopfes, kthle oder gedinsene Exbremitäten, schlaffe Kimbale, bedeutende Cyanone - secondare und lobaläre Form die Vorhersage. Nur die den Masern beitrerebene Purumonie giebt leidliche Aussichten.

Verhätung. Man hille katarrhalische Neugeborne selmeller und sorgfältiger ein, impfe nicht Hustende, schicke Geimpfte während der Eiterung und von Musern eben Erstehende nicht an die Luft, sehltige Schwüchere vor starkem Temperaturwechsel und übermäßigen Anstrengungen der Gliedmaßen, als Turnen, Laufen bei Hitze oder gegen den Wind. Wer eine Pneumonie durchgemacht hat, muß nech einige Wochen Flanell tragen. Kur. 1. a) Kutorekalische Entzündung verlangt Verringurung der festen Nahrung, Verdünzung des Getränks, 16—17° E. T. des Zimmers, Enubsion, bei Durchfall Fenchelantguss oder kleine Gaben Kalonel, bei Erstiekungszufällen Brechmittel, nachdem wanne (geschärfte) Uuschläge na die Fußsischlen den turger des Kopfes gemäßigt; reirt das Getränk den Hasten, so bestehe es zur in kleinen Mongen der, sem lini. Grafse Athennath legt sich zum Theil, werm man wannes Oel auf die Brust streicht, bei Zeichen von Schmerz ein Senfpfinster aupnist, innerlich ein Blausäurepräparat sehr Opina reicht, reine Luft herstellt und bei Zeiten für genügende Expectoration wegt. Bider sind auszusetzen.

b) Croupos erhebelst, dals der Sängling zur Smil in 24 Standen und nur kurze Zeit sange, daßte Eibischabkochung oder Zuckerwasser lan schlacke. Dazwischen Kalonel alle 2-4 Stunden zu gr. 1/4-j. welchen auch I - 3 Tropfen Digitalisessens angesetzt werden können. Im Stadium der Infiltration treten an deren Stelle warme Umsekläpe auf die Brust; bei seln bennender Hant lanvarme Enwicklung rings um den Ernstkorh. Diese Unsehlige missen alle 4-6 Stunden erneuert und bisweilen standenweis ausgesetzt werdere um nieht Katurius der nottles Luftworge zu begenstigen. Innerlich Terpenthind in Emploise. list der Husten kurz und gulliend tart, stille in kleinen Gaben mit ayr. Diagod, bei Durchfall und für Schwächtiche Ipeene, in wenigen, starken Gaben, bei gustritis unr lineins guttmoons, Oriklystier. Tritt Uebenfilling der Hengefäße hiern: Digitalis, auch mit Kernes, bei Verstonting Kalimel; wanne Hand; oder geschärfte Fulsbäder, Seaffeige an die Fulse, warme Breie au die Solden. Sobald Erstickungsgefahr miter lanterem Russeln eintritt, ist in jedem Stadium ein Brechmittel angereigt von Benommenheit des Kopfes oder Magenleiden würden im verloeten, dafte collod, contharid, mitten auf die Brust oder an die Oberarme gestrieben. - Secondare Formen werden durch Erbreehen meint verhittet und abgesohnsten; man wähll Iperaenanha, Kupfer- oder Zinksulfat und Lifst innerhalb 24 Stunden nehmmli erbrechen, hei vergeschrittener Beputisation nur einen sehwachen Aufzuis der Brechwurz, in wechselfleberartigen Verschlinnerungen Chinin. Die Losung und Genesting erfordert, daß man die gesankenen Kräffe unterstitze. Bleibt Verhärtung: ungt. einer.; bei Verdacht auf Tuberkeln lod äußerlich, innen Leberthran. Bei Johnlärer Entalledung lasse man die Kleigen nicht arhaltend auf dem Rücken liegen, gebe ein Seuffnisbail, reibe Cantharidentincter oder Ammonitossalbe an der Brast, verdimites Crotouil am Bücken ein oder setze fliegensie Blasenpflester; bei befrigem Besteureize passt Opiem, Blaustage offer Hanfestract 1/1-1/2 gr. 2-Smal täglich. Bei kühlen Extremitäten trockene arom, Pom, Inactlich: vin. autin. Huxh., Seills, bei Neigung zu Abseefshildung tenica; Verfall: Moschas 1-2sttradlich zu gr. i.

2. a) Primare acute Pneumonie und Pleuroppeumonie bei noch Krüftigen werden durch zeitige Blatenteichung in einzelnen Fällen abgekürzt und hinterlassen selten Veränderungen in den Lingen, wenn innerhalb der ersten 24-36 Stunden der Krankheit drei bis nem Uuzen Blat aus einer Armyens entrogen worden. Die dringenden Anzeigen sind; hohe Fiebergrade (gegen 32.1 R.) und Zeichen großen Blutdruckes in der gesanden Lange: starker 2. Ton der Palmonalarterie und beginnendes Oedem des gesanden Flügels. Sind nach 8-12 Stmden Fieber und Athennoth wieder gestiegen, oder komut man erst zum Schlusse des Stadiums der Congestion, so gelstren Elategel mit Umgeben der Nachblutting oder blutige Schröpfköpfe in dem Alter und der Ausbreitung der Krankbeit entsprechender Anzahl an die leidende Seite, in der Regel unterhalb beider Schulterblätter. Konnet man bereits zum 2. Stadium, so werde Brechweinstein in gegenreizender Gabe verabreicht; Anfangs öfter, als später, nachdem Magen- md Damosymptome sieh bemerklich gemacht. In der secundaren Form wird besser Ipecacannha (als Brechnittel), hei Geschwächten in selwachem Aufgusse, oder Kalomel abwochselnd mit Nitrum gegelem, dabei für gute Luft gesorgt und der Answurf überwacht. Dann warme Breinmsohläge. Von einigen Kindern werden die Priefsnitz'schen Unschläge gut vertragen, nur müssen sie zu Anfange der Krankheit gemacht und bis zum dauemiden Sinken der T. fortgesetzt werden. Leidet der Magen, so ist hei heftigen Ficher die schwache Oelemnision, bei geringerem der. alb. Sydenhami am Orte.

b) Die Krankheit kommt allmähltelt, von einem Katarrhe aus: Althia in Abkochung mit Salpeter, Sauerhonig, bei heftigem Husten Eibischsaft mit extr. hytosoyami, bei Seitenstechen örtliche Blutabunkme, hei erschwertem Schleimlösen Brechmittel. Gelindere Formen werden durch Betäwärme, eine reinende Einreibung auf die Brust, etwas lig. Minder. innerlich allein gut. Zieht sieh die Krankbeit in die Länge: Pechpflaster an die gedämpfle Seite, lauwarme Bäder, Salmink, Senega mit Benzoessinre, Einstlunning von Wasser- oder Ter-

pentindampfen, bei Duschfall und Reichusten Dower's Pulver.

c) Pneumonie Geschwächter verdient die grösste Umsicht, nm durch Diat, Buhe und feschtwarme Atmosphäre die Lösung zu anterstätzen. Einsthmungen lauen Wasserstaubes oder des mit Luft him reichend verdüssten Chloroforms, Digitalis mit Bleizucker bei angemeisner Kost sind kleine, aber fördernde Hulfen. Bald gebe man zu Fleischbrühe und beichtem Fleisebe, bei Durchfall zu Malagawein über und fördere durch polygala, extr. chinne frig. parat. oder gutes Bier in Araneigaben Appetit, Auswurf und Resurption. In jedem Falle ist die Wirkung irgendwelchen Verfahrens mit Plessimeter und Hörrole zu verfolgen.

Lit. Friedleben, Beobachtungsresultate über Pneumonie der Kinder: Arch. für physiol. Beilkunde VI, 9 und 8, 167. Seifert, die Brorchitspneumonie der Neugeb, und Süngl. 1837. Kiwisch: Oestr. med, Jb. N. F. 21, 534. Guersant, klin. Veelesgu. Bonchut S. 333 – 230. West, 174 bis 187. Steiner: Prag. Vierteljahrschr. Bd. 75. Bartele: Virchow's Archiv XXI, I und 2.

Langenbrand

befällt mele die spatere Kindheit and ist seiten trasmatisch (einzul war eine eingedrungene Grasibre Ursache), in der Begel, nebn der zagehörigen Prosmosie, Nachkrunkbeit (Ansschlagfieber, vor alles Masorn: Tuberkeln, Darmentziindung oder chronische Meningitis gingen vocate). Das von Brande ergriffene Gewebe, (der in der rechter Linge, selten in beiden angetroffen, hildet entweder Streifen innitten entrandeter Herde, oder Kerne londiliter Pneumonie und Apoplexia, oder at west verbreitet und geht in amfängliche Amböldung über. Daneben bitmen, zum Theil obenfalls brandige, Langenalssesse, inherkubise Cavernen, Brand des Laugenfells, der Brogehieu und Brogehinbleitsen hostehn. Das brandige Langerstück ist sehr weich, morsch, hängt urspränglich nicht mit greizem Zweigen der Luftröhre zmammen, liegt wol wich sehr nabe der Lungensberfläche mid bricht gelegentlich in den Brustfelback hindarch, ist zieht immer von verstopften Gefässenden mageben, in sellest von darekgingigen Gefäßen durchgogen, daher von secondlirem Untergusce hande eingenommen.

Zeichen im Leben. So lange das brandige Gewebe nicht mit einem durchglingigen Luthröhrenaweige in Verbindung getreten, fehlt der stinkende Athem und Auswurf; man hat dann nur die Symptome einer mehr schleichenden Lungementztredung, webei nur der ungewöhnliche Verfall, die Blässe und Entstellung der Gesichseuge und die Eigenthumlichkeit des Piebers auffallen, welches bei bermunder Hauf Abnahme der Pulsfrequeux zuläfel; Durchfall ist ein steter Begleiter,

Dingnose. Läfet sich nach gewähnlich seemdärer Premenie der stinkende Athem sicht aus einer Mund- oder Rachensflection er kliren, hustet das Kind Blat, einen mit brandigen Gewebstrümmern, missig aus und trägt es das oben beschriebene Acufsere, den anomalen Fiebereharakter en sich, so darf man um so sieherer auf Langenbrand schließen, wenn die physikalische Untersnehung die Brandhöhle nuchweist,

Mit erkanntem einfarhen Langenbrande ist das Kind noch nicht aufrageben, obwol Taberkeln und nicht zu stillendes Abweichen jule Hoffang berabstimmen dienen. Da nicht die Heftigkeit der Enträndung, sundem die kranke Mischung der Säffe, das berabgedrickte Nesvenlehen der gangränüsen Umwandlung Vorschuh zu leisten seheinen, so ist die Vorsicht bei Blatentziehungen an zurten, skrofulisen Kindern um so dringender einenschärfen. Ist der Brand ausgesprochen, an verahreisehe unan dem Patienten gute Fleischhrübe, gewiegtes Hühneufleiseh, etwas allen Wein, China in Abkochung oder Extract, lasse Terpentinöl oder Kampher einathmen. Böranner und Stokes empfehlen den äntsern und innern Gebrunch des Chlora und der gechlorten Afkalien.

Lit. Bondet: Arch. de med. 1843, Aug. u. Sept. Die Werke von Berton (1), Barthez und Rilliet (IJ, 404).

You Langenkrehs

finden sieh einige Fälle aus dem kindlichen Alter bei Köhler in) aufge zeichnet: 1) primiter Markschwamm bei einem 7monatlichen, 2) seemdärer bei Kindern von 3½ und 14 Jahren. Vergleiche auch später unter "Krein."

Echinecuccus.

Membranen warf ein Sjähriger Knabe aus. Nach 5 Jahren enfolgte albuthlich Heilung; man hatte loddämpfe einstlenen lassen. Roger: gaz. bebdom. 42, 1861.

Toberkelsucht der Langen und Broachialdräsen

fallt mit ihren Anfängen zum großen Theil ins kindliche Alter und hieret hier bemerkenswerthe Abweichungen; namentlich ist die T. der Drisen in hohem Grade dem Kinde zuständig und um so häutiger, je ituger dasselbe, während T. der Lungen, zwar schon im Fötus möglich, erst im mittlen Kindesalter den Gipfel der Hänfigkeit erreicht, nach heiden Seiten hin aber ahnimut. Beide kommen zwar selbstetändig ver, doch öfter vereint, und awar ist die etwas seitnere T. der Lungen meist Anlafs zu der Drüseninfiltration, wohei letztere unverhaltnifsmassig entwickelt sein kann und oft die Alleinherrseluft gewinst, nachdem erstere eingegangen; in 1/4 der Fälle sind nur die Bronchinldrüsen. nicht die Lungen Inberkulös, und in his sind sie überhaupt alleinige Triger von Tuberkeln mit Aussehlufs aller übrigen Organe. Die erbliebe Anlage rührt hämiger vom Vater, als von der Mutter; unter ihrem Walten giebt eine Lungenentelludung, später Masern und Kenebhusten den nächsten Anstols. Bei der Schnelligkeit, mit welcher sich diese Neubildungen in den Langen absetzen, wird es erklärlich, dals grane Körneben und rohe Miliartsberkeln gera mabblingig von einander und ohne jede andere inb. Ablagerung vorkommen. Die Haufigkeit der granen und der seltneren gelben Körneben ergänot sieh auf die Weise, daß jene vom 2. bis 3. und 12. his 15. Lebensjahre, diese vom 4. bis 11. vorherrsehen, während die sogen. Miliartoberkels erst

nach dem 10. Jahre die Oberhand gewinnen; die hisweilen allein vor indielse grane lafültration fällt mehr auf die spätere Kindheit, während die gelbe fast immer in Begleitung anderer Arten sich sowol in dieser, als auch bei sehr zurten Kindern bemerklich macht. Landesstrich und Boden mögen auch hier richt unwesentliche Ablinderungen vernalassen.

Die Taberkela nehmen ihren Ursprung im interstitiellen Bindegewebe und halten sich an die advertitig der kleinsten Arterien. Die burgsam abgesetzten Knötchen lagern sich verzugsweis in den Spitzen der Laugen ins Zwischengewobe and verdrängen albnählich die Luft aus den angrenrenden Zellen. Die gesonderten Tuberkeln sind zuerst von einem Gefässkranze, welcher in der Falge Pigment hinterlassen kann, seiten von einem entzündeten Hofe umgeben; öfter infiltrirt sich die Umgebung im weitern Verlaufe, zumal während der Erweichung des Knolens. In der pneumonischen Ablagerung von Tuberkelstoff geld nieht nur das fomere Lungengewebe, sondern falld nach das der Luftund Blatgefielse zu Grunde. Am reichlichsten trifft man die blafsgelbe. kasige Infiltration and thre Schnelrung in Masse, daher, wenn es erlebt wird, Eitersticke, welche eines ganzen, gewöhnlich oberen Lappen einzehnen, gemite bei jüngsten Kindern und mit der nunhaftesten Vergroßerung der Bronchiablittern, welche fast bei jeder Lungensueht anschweiben. Das flamptproduct des Tuberkulese in diesen Deisen ist die gelbe Infiltration. Zuerst werden in der Regel die an der Theilung für Laftribre und den Zweigen der zesten Ordnung gelegenen ergriffen und auch in der Folge am stärksten entwickelt.

Unverhaltnifsmäßig selten sind in der späteren Kindheit Cavernen. Erweicht der Inhalt der inserhalb des Langengewohes vorfrallichen Drüsen 2. und 3. Ordnung, so werden sie bisweilen an einen vorbeistreichenden Loffröhrenzweig negelithet und ergießen ihren Inhalt in diesen nach Durchbruch seiner Wand. Arhnlich können auch, zumal wenn Brand hinzutritt, Luft- und Speiseröhre, Langenmeterie und Langenfall durchbahrt werden, ein Verbindungsgang sich zwischen einer Drüsenhihle und einer Langencaverne berstellen. Viel öfter leiden die genannten Organe, so auch Norvenstämme, durch den Danek der sich ausbreitenden Geschwähte.

Zeitchen im Leben. Wir haben sehon auf die Sehenheit der Blathustens hingewiesen; auch die Nachtschweiße treten sehr in der Bintergrund und wechseln nicht so regelmäßig mit Durchfällen ab, wie bei Erwachsenen. Entweder geben katurshalischer Husten, pleurinsche Schmerzen voran, oder das Kind ungert mich überstandenen Masers, miskfälligem Kenchhusten, theilweis gehobener Lungenentzundung eine andern Grund ab, bekonnnt trockne, dinne, grane, schilfernde Haut, verliert den Appetit, but viel Durst und ist sebon früh abgemattet, mit-

risch. Der Husten ist selten erheblich, mehr kurz, häntig und trocken, als im Anfällen. Zeitweise erfolgt Besserung; endlich Aphthen, Durchfälle, Erschöpfung — zuletzt kommt es wol noch zu eitrigem (blittigem) Auswurfe, oder es beschließt Entzündung der Lunge oder pleura, puenmothorax, Brand das Leben.

Wiegt das Leiden der Bronchialdrüsen vor, so bleibt die Krankheit längere Zeit verlorgen, nur will das Kind bei anscheinend guter Kost and Verdagung night recht gedeihen, fällt ab, ohne zu busten. Manchmal beginnt sie mit einem Anfalle von brouchitis oder Kenebhusten oder stellt sie sich nach verheilten Masern hersus. Dann gescheben Zufälle von Lühnung (und Krampf) der Stimmritze, wahre asthmatische Besehwerden and Zeieben von gedrückten (Langen-) Veuen, von Druck auf die Speiseröhre oder Zwerchfellnerven (Orthoppoe). Dann kommen ruleigere Zwischenzeiten, in denen sich die überhandnehmende Lungenschwindsucht bemerklich muchen kann, oder das Kind kommt wieder zu Fleisch und Kräften, bustet uur stellenweis und mit dem charakteristischen Touc des Laryngismus. West sah Genesung eintreten, nachdem heinaho ibrei Monate lang Massen von zähem, körnigem Schleine und dickem, blatstreifigem Eiter entleert worden waren. Kommen Langenknoten den skrofikten Brenchialdrasen entgegen, so kann bei Gelegenbeit ihrer Verschmelzung Lutt in das Brustfell treten. Hämorrhagie wird nicht allein durch Anfressen eines größeren Langengefalses herbeigeführt.

Erkennung durch die physik. Untersuchung ist bei Kindern ungleich schwieriger, da schon geringe Producte die noch kleinen zutten Lungen engemein belästigen können. Man fälle nie ein Urtheil aus einer ersten Untersuchung, sondern explorire zu verschiedenen Tagospeiten wiederholt! Verdacht begründen: verlängertes Ausathmen, unterbrochene Respiration (man deake aber auch an Brastmuskel und Leibschmerzen, an Furcht der Kleinen), brouchiales Athmen auch entfernt von der obern Hälfte der Wirbelskule, an einem Orte lang verharrende Rasselreräusche der feineren Art, zu azzeinanderliegenden oder sehr vielen Stellen, über einen ganzen Flupel verbreitet; namgelades oder mbestimmtes Athmen mit feinem trockenem Rasseln und pleuritischen Gerünschen an den gedämpften Langenspitzen, wobei zu bemerken, daß reine Pacamoujen und unsehriebene Plenntiden bei Kindern öfter als Tuberkulose diese Stellen behaupten, dagegen Tuberkeln ehenfalls in diesem Alter gar blinfig von den unteren Langenbezirken anfanges.

Die Diagnostik der Drüsentuberkulose ist im Beginn eine mehr ausschließende, errathende. Dergleichen Leidende magern nicht so auffallend ab, haben etwas Schwammiges, Gedansenes. Man sieht an jeder Seite fies Brustkorbes eine Reihe gesehwollener Lymphdrüsen bis in die Achselgrube sieh hinziehen. Andremale führt ein sonst nicht erklärliches Oedem

ass Gesiehtes oder der Lunge, Bletspreken, Auftreten der Hals- und Körpersdern (Blausucht), unvergesehene Himbautblutung, Himöden, other die veränderte Stimme, der eigenthämliche Husten, das bei Kindern angewohnte Bronchialasthus auf die Spar. Bei aufnerkanner, mehr maliger Untersuchung findet man dann einen unlängbaren Unterschied des Laftgehaltes namentlich einer Seite zwischen Wirbelsinle und Schulterblatt, mehr nach oben, ohno Symptome von Lungentnborkeln, Pucumonic, pleurit Exsudat oder, wenn solche surhanden, nicht hinreichend derch sie erklärt, wie dem die Stimme nicht gentigend mitschallt oder nur peitweis cavernos wind. Hamptsache bleist, daß die verschiebenen angegeben Zeichen, namentlich Gesichtsoden. Elanwerden, Hustenanfälle, Schlingbeschwerden, auch die stelluskopischen nicht selten der gie au nid em Hälfte zugleich aufgehürdeten Resultate nur zeinene hervoetroten, ubstallich kommon und geben: wegen der intermittirenden Hyperamic and Durchfeuchtung der kranken Drisen. Selben pflanat sich der mutte Klang beim Anpoehen, das vernindene Athuren bei unbetheiligten Limgen auf die vordere obere Brustward foet, mehr nach der Mitte hin.

Verlanf, Prognose. Selwindsneht der Brustergane verläuft bei tuburkulisen Kindern im Allgemeinen raucher, als bei Erwachsenen T. der Langen verbaft ifter neut, als die der Drusen, doch kann sich anch erstere ther 4 Jahre hinausziehen. In vielen wurde der schlimme Ausgang durch Himtuberkeln (meist meningitis grapulosa) besehlemigt und größtentheils bedingt; andere erliegen der Inberk. Banchfelleutztsdrug, der Longenblutzug, dem pneumetherax. Em Knabe erstickte daran, daß ein Stück der einzigen vereiterten, rechts durch die Laftribre direkgebrockenen Detse sich in der Stimmritze gefangen batte. Manohe verfallen zuletzt in Convulsionen oder typhöse Erscheinungen. ohne daß die Schildelbahle krank befinden wird. Dennoch sind, selbst mach gehildeten Höhlen in Lange und Drüsen, die Heilbestrebungen nach erreichten 3. Lebensjahre kräftiger als epiter, und nam kam auf Schumpfung und Verkreidung der Ahlagerung in den Densen beimbe mehr als in den Langen rechnen. Häufig bleiben Employeen und Asthma variek.

Daher sei die ärztliche Hülfe eine mehr abwortende, welche Hindernisse aus dem Wege räumt und enträndliche Zwischenläufer nicht mit hersischen Angriffen verdiebt. Weiche, feuchtwarme Laft in reinem (stidlichen) Klima, wenigstens an sonnigem Orte, gerämnigen Wohn- und Schlafgemuch, kleine, aber öftere Mahlzeiten von leichtverdauflichem Fleische, Eiern und der vorzugsweise Gehranch der Eselinnenmilch (wenigstens Milch von nicht im Stalle gefütterten Zwgen oder Kalsen), Schneckensuppen bilden die ensten Verordnungen. Lit das Kind sehon off an Katarrhen, stammt es aus skrofnissem Geschlechte,

steht die Beklemmung nicht mit den Zeichen einer nachgewiesenen broughitis, das Bronnen der Haut nicht mit der erkannten Infiltration in Einklange, bört man mehr grobe und trockene Basselgeräusebe als das erseartote feine Knistern; su modificire man die gegen Paeumonie, Entzündungen des Brustfells und der Luftröhrenzweige gerichteten und noch an richtenden Verfahrweisen, verhitte jeden Anlaß einer Versehlimmerung, eines Ruckfalls, beschränke sich auf Oelenulsisuru und Einreibungen, Auflegen von Chlamform oder Elaylekloritr auf schmerzende Stellen, feschte Warme bei trockner Hant, Fußs- oder Handleider mid ableitende Umseldige bei großer Aufregung, Klystiere statt der sehwächen den drastica, Lisemittel statt emetica; hefterlere die Aufsaugung unbeweglicher Producte durch Quecksilber, Iod, Milchkur, Salt- und Socibüder. Digitalis und Morphium (Cicuta) besehwielstigen, mit Vorsicht and selten gebrancht, Unrube and Husten. Werden beide night vertragen, so bleibe man bei Samenemulsionen, denen einige hittore Mandeln zugefügt werden können; auch mit extr. chinae lassen sie sich verleinden, falls man intermittirende Zustände oder Appetidosigkeit mit Neigung zu Darchfall vor sieh hat. Treffen letztere Uebelstände aber mit reichlichem Bronshinlsekrete und Caverpenhildung unsautgen: Morton'sehe balsomische Pillen, Meine Gaben des Lippspringer Minoralwassers. Gegen Detisonskrofeln zieht man syr, ferri isdat, dem Leberthrape vor, Wird keiner von beiden gemocht, ferr. earbonie, in Gmanifesung oder pasta liquir, vel jajah. Gegen Asthma: extr. lactnese, tinet Label, infl. innerfiels oder trigt, belladounce an's sternum, Emathmen von Wasserstante vernünftige Kaltwasserkur, Tannenluft, Fiehtenbäder,

Lit. Hervieux, ther Lungeaschwindsucht bei kleinen Kindern: Schmidt's Jb. 78. Bd., S. 75. Burthez et Billiet: Traite III, p. 600-737, Lebloud, thèse sur une espèce de phthisie part aux enfans. 1824. Becker, de ginadulis thoracis spec pathol. 1826. Berton 1830. Becquerel: gaz. méd. IX, 449. C. Hennig: Jahric für Kinderheilk. III. Jahrg., L. S. 19. R. Forster: Jahrober. der Ges. für Natur und Heilk. in Dresden, 1861-62. Acute Tuberkulesu neben Herzfehler: Deutsche Klimik 1857, No. 11.

6. Das Brustfell.

tuberkulisirt bei Kindern sehr häufig, doch immer im Gefolge von Tuberkulose der Lungen oder Drüsen. Die Anwesenheit der Körnebon und his wallnufsgroßen Knoten zieht hald plastische Ausschwitzung nach sich, welche wieder tuberkulisiren kann. Luennee glaubt, umfängliche Producte lassen sich vermutben, wenn man von vom berein die im Gegensatze zu pleurit. Ergufs und Hydrothorax langsame Verdrängung des Lungengewebes an der Abnahme des Zellgeränsches bis zum völligen Mangel gleichmäßig verfolgen könne. Dann wird die hetreffende Brustwand namhaft abgepfättet, seihet eingezogen. Nach Engel und Zehetmayer wurde das Entziehen der serösen Antheile einem pleurit. Exerdate das inherkelöse Schicksal bringen, weishalb die Parakentene des Erustkorbes sich mit Entferuung nur eines Theiles von der angesammelten Flüssigkeit begutigen miliste.

Wassersucht des Brustfellsackes,

nicht zu verwechseln mit Ahlisung des Langenfelles durch ein reichliches Oodem zwischen ihm und der Langenoberfliche, greignet sieh selten bei Neugebornen und Säuglingen (7-60 Grm. Serum ein- oder beiderseitig) in Folge allgemeiner Wassersreht (Oedem der Neugebornen), Yerkinnnerung, angehorner Fehler an Herz mid Gefüßstämmen, Langenentzindenz. Verschluß des Blinddarmes, Bronchialskrofela. Nur in diesem zutten Alter findet keine Gewöhnung an den Druck statt. Später trifft sie mit Scharlach und Nierenentzundeng, mit ehronischen Herzmsd Danukrankbeiten zusammen (ble zu 1 Kilogras.). Dem weniger himigen fieberhaften Ergusse geht Hautwassersneit babl voran, bald hintennach. Vielleicht ist Lichtenstid's Beobachtung ein Beleg für primitren Hydrotherax. Vgl. anch Beennerel: Clinique des hip. des enf. 1841, p. 34. Manche fangen an zu husten, ohne daß die Bronehien Schleingeränsche darloeten; Schmerz wird nicht geklagt. Bald verninest man Bronchialathuren mit metallischem Klange und ausgezeichnete Accordance. Auch der freie Ergalls ändert seinen Ort komm merklich bei verschiedener Lagerung des Kindes. Dieses sucht die Lage auf der weniger ergriffenen Seste zu beharpten; die kranke ist minder aufgetrieben, als bei plemitischem Ergusse, und die Zwischenrippenmuskeln werden nicht, wie bei letzterem, vorgewelbt, sondern filhlen sieh zur dezler an. Die Palpation des Stimmzittems geselsche mittels des innern flandes der fland bei gespreiztem Dannen. Rhemastische Gliederschuerzen, Verninderung des Urines geben nebenber. Unter günstigen Verkültnissen verliert nun nicht leicht ein Kind an der bitrigen Form: die ehronische begleitet Wechselfeber oder an sich tidtliebe Febler. nimmt noch in den fetzten Lebersstanden beträchtlich zu und kann nur als verseldergte péorritis der Nachlässigkeit der Aeltern oder der Unsufmerksamkeit des Arztes zur Last gelegt werden. Man bebe die veranlassenden Uebel, vermeide Blutentziehungen, befördere die Thütigkeit der Nieren durch roob juniperi, des Darmkanals, der Haut, reibe lodtiscur ein und versehe arme, berabgekommene Kinder mit den atthigm Lebensbehltrfnissen. - Leichentransudat findet sich in der Pleurali-ble todtfauler Früchte.

Luft im Beustfellineike

findet man bei Kindern im ersten Lebensmonnte in Folge einer aus dem Magen übergreifenden Erweichung der Speisenfüre (des Zwerchfelles)

oder der Leuge und des Langenfelles (unchdem in den letzten Lebensstunden oder, gewißnlich, nach dem Tode Mageninbalt in die Luftröhre übergedossen). Einmal sah ich poeumothorax nach einer durch placenta. praevia hodingten Frühgeburt; das Kind hatte kurz nach der Geburt. noch einige Male geathmet. Nach dem 3. Lebensjahre wird pneumsthorax meist durch perforirende inberkubise Schnelzungen der Lange, Bronchialdetsen (der Brustwand, seltener durch Rifs cuphysematischer Lungenhlüschen, Lungenentzündung mit Erweichung des Lungenfelles, Lungenbrand oder Bluterguls bedingt. Bei einem 4jährigen Knahen haben wir Luft in der linken Brustköhle nuchgewiesen, welche sich ans eitrig-hamorrhagischem, pleuritischem Exsudate ohne Verletzung der Lunge entwickelt zu haben seheint. Endlich gelangt atmosphärische Luft bisweilen hei der Thorakentese in diesen Rann und wird, wenn die Menge gering war, wieder anfgesogen. Der Austritt von Luft zus der Lange in den Brustfellsack wird durch plitzlich versetzten Athen, unsgekehrte Respirationsbewegungen, bisweilen haftigen und verbreiteten Brustschmerz und sehr häufigen, kurzen, trockpen, milhsamen Husten, manchmal reichliche flüssige Darmentleerungen wider Willen der Kranken angekundet. Hierauf treten die bekannten physikalischen Zeichen ein, wobei zu bemerken, daß die gleichzeitige Anwesenheit von Plüssigkeit in der Pleuraböhle, Verwachsungen der beiden Blitter des Brustfelles und die Spaunung der eingeschlossenen Luft, mit welcher die Dämnfung des Perkussionsschalles zunimmt, wichtige Aenderungen veranlassen. Die Daner ist in der Regel kurz, von wenigen Standen bis zu mehrern Moraten; in letzterem Falle nimmt die Athennoth immer mehr ab. Ja es kann völlige Hollung durch die Natur erfolgen, wenn das Kind nicht gescheticht, sondern alles aufgebsten wird, seine Kräfte zu unterstitzen. Die Luftergüsse aus lobulären Lungenahecessen lassen um ebesten günstigen Ansgang zu. Bisher hat man sich beschränkt, bestige Schmerzen und Hustenstöße durch Lactuca, Opiate und Belladoma zu lindern; mancher Fall wirde sich zur künstlichen Eröffnung des Brustrannes eignen, welche aber weder vorgenommen werden darf, so lange die Gasansammlung nech steigt, noch auch zu spät, damit sich nicht ein größerer Pistelgang aus dem Luftröhrenaste in die plenra bilde. Man nehme einen möglichst dannen Trokar, schäeße die außere Octioner des Röhrchens bei jeder Inspiration oder setze sie mit einem Pumpwerke in Verbindung.

Lit. Barth. Rill. I, 602-619. Skoda a. a. O. Schub: Arch. für

plays. Hikde. L 511,

Broad des Brustfelles, bald auf das Rippenfell allein beschränkt, hald vom Langenfelle auf die Lunge oder von dieser auf jenes fortgepflanzt, ist ebenzo wenig Gegenstand der Diagnose und Therapie, als die meist unbeträchtlichen Blancagen, welche an Neugebörnen, von au-

gestreigter Gebart ider Verküblung Unreifer berührend, gewiß iht inschlidisch vorübergeben, später Zeichen von Marasans und Blutzerfall sind. Sugillationen nister dem Langenfelle, auf der Oberfläche des Berzens und der Aurta sind ein Kennveichen des während der Gebart erlittenen Eestlekungstodes, indem bei den Anstrengungen zum Athmen, wolche die Erneht innerhalb der mitterlichen Theile gemacht hat, der Mangel der einstromenden Luft durch das in die Lungensehlagsdem sich ergießende Eint ersetzt wird, das aus dossen feineren Zweigen zofinn austritt. In einzelnen Fällen bezieht H. Schwartze denselben Befard unf Ueberfüllung des Fötalkörpers mit Blut, wenn solches durch kräftigere Zusanamenziehungen des Ernehthalters aus dem Kueben geprecist wird.

Brustfellenteindung

betrifft selon den Pötas, wird über erst vom 2. Lebensjahre an bei dentend, wie dem überhaupt diese Krankheit bei Kinders eines sehwereren Verlauf als bei Erwachsenen bat. Sie betrifft öfter die linke als die rechte Brusthälfte.

A. Vos der Gebert. 1) rein entzundlicht es findet sich happsichlich seher Faserstoff abgelagen, ein off kann zu erkennender zurter Anfag, dabei kein oder wenig klares serum. Seltener trift nam größeren Antheil von zelligen oder bindegewebtgen Bildungen oder Concremente. 2) Die dyskrasische Farm ist viel binfiger, betrift meist beide Seiten in zienlich gleichem Grade mit Theibahme des Herrbestels und Banchfelles; in der sehnell faulenden Leiche findet man reichliches, übelriechendes, sehmutzigrothes serum mit Faserstoff-Borkeben oder weichem Belege der Wand. Der Tod erfolgt gewöhnlich im Mutterleibe; selten leben pleuritische Rengehome über den 2. Tag. Die Mütter stad fast davelsgehend prorperalkrank. Bei dem tultgebomen Kinde einer an Albuminarie Leidenden fund C. Hecker²⁵) Harnstoff im pleuritischen Exenfate.

B: Bei Neugebersen und Sauglingen ist plemitis am hämigsten in den ersten 14 Vagen, dann immer seltner, je ülter der Sängling wird. Anlasse sind: metroperitonitis, philobitis und Syphilis der Mutter, Entzindung der Nabelvene, später: Erkültung, Einimpfung der Kubpseken, Tuberkeln der Lauge und des Brustfelles, Bothlauf und Harnverhaltung wegen Midsbildung. Verlauf binnen 1—34 Tagen gewähnlich töchlich; nur ein Knabe mit ererbter Syphilis lehte mit einem die Lauge earnifieirenden finerstoffeitrigen Exsudate nehrere Monate, während der ginstige Ausgang bei einem zurten Mideben mit auf Prorperaltieher der Mutter und pemphix Beider folgender pleunits mit Entzindung des linken Schultergelenkes in kurzerer Zeit erfelgte. In diesem mit im spätern Alter gesellen sich leicht Laugenmetastasen

hinza. Mit Pneumonie vereint ist pleuritis auch hier primitr sellener, als Folgezustund von Damoentanndung oder Hirnaffeetionen und besehliefst die traurige Soene.

Krankheinhalt der primaren und soc. aenten einseitigen Entzlindung: bei der von Puemnonie nicht wesentlich abweichenden Athembewegung (24-60 nal in der Minus) wird die kranke Halfte weniger gehoben; kurzer, trockner linsten ist nur hie und da, zuweilen beftiger Kenehhusten bei geringstigiger Entstudung der feinen Brouchien. Das Fieber macht gegen Abend oder in der Nacht Versehlinmerungen, ist night hestandig and in seinen Factoren oft widerspeechend, durchschnimlich aber um einige Zehntelgrade geringer, als bei Parsmonie. Hant gelldich, in schlimmen Fällen blänfich, kthl; tritt Pneumonie hinzu, so schwellen wol auch die Pulse au; die Brust wird nicht immer verschmähr. Darmentloerung mehr gelb und dinnfüssig, Erbrechen sehen. Ber Masse, klure Urin rengirt soner und ist reich an Hamstare. Bei sückflicher Unruhe howegt sich das Kind wenig; off hat eine Extremität eine Meihend gelinderte Halbung; die Glieder zittern häufig, wenn nan das Kind bewegt, auch das Geschrei ist zitternd oder wimmernd. Die Augkpfel roffen bei enger Pupille; das Zwerchfell zuekt. - In der kaeltektischen Forn liegen die Kinder stiller, selrecken aber oft gusammen, bekammen Mundklemme; von Fieber wird nicht viel bemerkt. Zum Schlinsse kommen Krimpfe. - Beim Neugebienen reieben 3) Gem. Flüssigkeit hin, einen schon merklichen Denek auf den untern Langenlappen auszuthen; bei einem 17tägigen 60 Grau, beim 3mouatlieben 120 Gen.

Diagnose. Drückt man das Kind auf die kranke Stelle, so stifst es einen lauten Schrei aus; Manelse vertragen selbst leises Asklopfen nicht. Bronchiales Athmen und Mitschallen der Stimme verrien zur zu Zeiten gehört, versehwinden andlich mit jedem Athengeräussche ganz oder machen Hothengeräusschen Platz. Eciburgsgeräussch dringt nur selten zu unserm Ohr und nie im Beginne der Krankheit. Verminderung des Stimmzitterns, des hellen Perkussionstages sind minder leicht nuchenweisen, als die gleich anfängliche Abnahme der Athengeräusche beim Einathmen.

Behandlung. Einreiben von gewännten Oele, von grauer Salbe mit Opinminetar, wolbestellte Eider für die jüngsten, warme Breimsschläge, innerlieb natrum nitrieum in enub. sem. papar, oder Abkochung von Molmköpfen für ültere Sänglinge; bei Verstopfung ist Manna in Milek gelöst oder eine sehwache Lösung des Brechweinsteins zu reichen.

C. Bei öfteren Kinders wird die Brustfellentzündung hänfiger (nach Erkültung, beftiger Erschutterung), aber weniger gefährlich; ale verlänft

mit Fieber, welches dem plenritischer Erwachsenen ahnelt. Zuerst mit Schmerz auf, welcher zwar später abnimmt, aber bei jedem Hasten, jeder Legereränderung erneut wird. Brechneigung (gallige Auswürfe) Anfangs blintiger; atternde Lippen, Neigung zum Weinen, erlätztes, dann blasses Gesicht, Behaupten einer einnal angenemmenen Lage sind bezeichnend. Secundare Palle combiniren sieh gem mit katarrh. oder lobal. Laugementzindung, machen Intermissionen von 2-6 Tagen, kehren gern wieder. Die physikalische Dingwortik findet hier mehr Behelfe: das verminderte Zittern des Brusikorbes beim Sprechen, während Pacamonic as oher verstärkt. Sind beide mit einander vereint, so dentet die von Langwinfiltration nie erreichte Leere des Perkussiensschaltes auf die gleichzeitige Ausschwitzung an der pleum. Knaren and Anstreifen wird deutlicher und öfter vernommen. Berz und Leber bestimister verdrängt, bei massigen Ergusse das Zwerchfell fast usch unten gewöllt, die leidende Seite berausgetrieben; an den vorzedrängten Intererstalauskein fühlt man bedeutenden Widerstand. Man wolle nicht die von der gesunden Hälfte berühertinenden (verstärkten) Gerünsche auf die kranke beziehen, borebe defshalb nicht zu mabe der Mittellinie, namentlich am Rücken! Bei Ellichen machen die auf Kopfleiden zielenden Varläufer irre: Spreeben und Schreien im Schlafe, Morgens heftiges Konfweh und Fieber bei soch nicht beschlemigtem Athmen.

Verlanf und Prognose. Die sehr zente (primtee) Form liftst gleich von vom herein bronchiales Athmen vernehmen, wildrend Verminderung der Albemgerättsehe mehr der chronischen zukommt, Aegophonic nor bei größern Ergüssen während einiger Tage gebirt wird. In der kachektischen gleuritis wird Schmerz gewöhnlich vermifet, in der chronischen fast nie Husten; Convulsionen bezeichneten ein und das andere Mal den Beginn der letzteren. Meist ist der filtssige Antheil betrichtlicher, als der feste. Der Ausgang in zellige Anheftung und Eiterung ist selbezer als bei Erwachsenen. Bei noch Kräftigen wird das Emprem abgesackt, ebe es nach anfeen strebt. An der den Durchbruch drobenden Stelle uffegt die Haut umschrieben ödematis zu werden, sich zu röthen, endlich, nehr erhoben, deutlich zu schwappen; man glaubt einen gewöhnlichen Absorfe vor eich zu haben. Man perkutire dann unr die hiber gelegenen Stellen, und der Urspering der Eiterscuking wird sich ergeben. In einem Falle nach Scharlach lagen allerdings zwischen der Anfsern thalergroß gerötheten, über den Elppenbagen hinausreichenden Stelle und dem auf dem linken abern Lungenlappen sitzonden Eiterherde mehrere Rippen, deren eine bereits völlig der Knochenhant beranht war. Nach Entleerung solcher Eiterhohlen bleibt nur eine lebenslängliche, tief eingezogene, später sich etwas abflachande Narbe, nach Resorption oder Eröffnung freier größerer

Ergüsse dagegen eine immer zusehmende, selten sich ganz wieder ausgleichende Skollose zurück! Gewöhnliche Nachkrankheit ist Brouchistkaturch, seltener die Tuberkulose.

Kur. Das Kind mufs schlechterdings horizontale Lage beshachten, bei Orthopnoe wenigstenn im Botte bleiben, darf ohne Flanellieibchen nicht den ersten Ausgang wagen. Ist es noch nicht if Jahre alt, die Krankheit nort, sieht der Mund offen, werden die Nasenfligel erhoben, ist Fieber und Beklemmung (Schmerz) groß, so werden 3-6 Blutegel an die leidende Stelle oder Schröpfköpfe in die nüchste Ungebung gesetzt, ein schweißstreibender Thoe, ein Klystier verordnet. Wo kalte Umschläge nicht vertragen wenten, treten warme nasse Tücker an deren Stelle. Ziemisen sah auf Jetliche Kälte hisweilen schoellere Erleichterung folgen, als auf Blutentziehung. Für spütere Stadien rühnst er einfache, bei Skrofultsen arzneiliebe Bäder. Ist das Kind älter und die Athemnoth groß oder die Hyperimie der gesunden Lunge gefährlich, so werde an dem Arme zur Ader gelassen, welcher der kränkeren Seite angehört; bleibt der örtliche Sehmerz noch heftig: Iseale Entziehung, absolute Dilit, Glaubersalz in Lindenblitheuthee als Abfülrung, 1st das Kind schwach: Senfleige, bei großer Athennoib, Schlafsteht oder sehnell überhandnehmendem Ergusse entsprechend großes Vesicator, innerlich Nitrum, bei hober Palsfrequenx Digitalis, welche später mit Kalomel verbunden werden kunn. Eittersalz in Orangenblitheutbee, Aufguls von Seilla mit Wachholderbeeren. Brechweinstein in gebrochener Gabe mit roob Sambuci je nach dem Zustande der Dan- und Haruwerkzeuge und der Zunahme des Exsudata. Mit Rheumatismus: Iodkalima gr. vj-x auf giv thee bis kinderliffelweis; abronisch: Kalomel in mittlen, nicht zu lang fortgesetzten Gaben, aufsaltender Gebrauch des Fingerlints. Umschrieben oder abgesackt plastisch: migt. einerenn, nach gebesserten Schmerzen: warme Breitmschläge, empl. dischylon; flissig: Einreiben von Kal-Lösung, Aufstreichen von Iodtisctur, mit Wasser halbirt, Unterstützen gestukener Krithe wie bei socundärer chronischer und kachektischer Paramonie durch Speck, Leberthran, Einen. Wechselfieberzufälle: Cinchonin, Gewärzbüder, in späteren Stadies Schwefelhäder.

Die Thorakentese oder Operation des Empyese ist angezeigt,
1) wenn einseitiger freier Ergufs trotz rationeller Heilversuche nach
Verlauf einiges Wochen nicht abnimmt, dafür Zeichen von Verschlechterung der Blutmasse eintreten. 2) Wenn halbseitiges Empyem, in
stetem Wachsen begriffen, das Herz immer mehr verdrängt, den Schlaf
raubt, hektisches Fieben oder bedenkliche Hiraufälle verursacht, im
empyema neuessitatis. Trousseau, Bonekut und ich waren genöttligt,
die Panetion wegen neuter Ansochwitzung zu machen; sie nufste an
zwei Kindern, an dem einen auf der andem Brusthällte, wiederholt

werden und frürse zur Genesung. Lebensgefahr gebietet diese palliative Hattle such her Verdacht auf inberkulise pleuritis. Sind beide Brosthaiften mit Exyndat verschiedenen Alters erfüllt, so steche man die valetet erkrankte an (Oppelzer). Bei Kindern kommt man in der Regel mit einer reinen, gebriefe hveiten Lanzette ann, welche so eingestidien wird, flass man weder Zwereldell, noch Magen, noch eine der arterine thoraciese longue verletzen kann. Ist das eingekapselte Empyem zwischen den Rippen hervorgedrungen, ist die hereits geröthete Haut damit verwachsen, hat vielleicht schon einen Enerpunkt, so sind weitere Cantelen murithig. Ist dagegen der freie Ergul's nield mehr frisch, so ist die große Ausdelnlurkeit der kindlichen Lunge zwar Bürge genug, daß nicht Luit eindringt, zumal wern man vor dem Einstiche die Hart verschohen hat, sicherer aber der Frokar, dessen Knutte mit einen Stileke Darm in Verbindung gesetzt wird, welches senkrecht berab in ein Gefäße unter Wasser netrolet. Min Insee anslaufen, so viel kann, hoderke die Wunde mit einem Stieke Heffutlaster, das dem Nachsiekern nicht hinderlich ist und vermeide jeden Anlafs, der den Kranken ann Spreches ader Husten reisen winde, price schleinige Tisanen latiwarm, bei wieder amehmendem Ergnsse hamtreibende Mittel. Legroux spritzte einen Sjährigen Kinde nsch 20mml wiederkoller Punction mit Erfole Iodinette ein.

Lit. Hey (e) der: Studien im Gebiete der Beilwissenschaft, II. S. 136 und Abhandlung über ehrmische Pleuritis. Baron, de la pleurisse dans l'enfance. Paris 1811. H. Ziemlisen, Pleuritis und Prosenuaie an Kurdesalter, Berlin 1862. Barthex und Billiet (I, 186) luben die für Kinder günstigeren Bedüngungen der Thomakentran bervorgehoben. Trousseau (Ann. de ehir. franc. Par. 1814. XII., p. 223) und Biecke (Journ & Kilkhis Jan. und Pabe 1852) sieh besenders durch Empfohlung und Ausführung derselben verdient gemacht.

6. Das Mittelfell

kann von der ersten Anlage her eine verirste Cyste bergen, welche sich gelegentlich zu ausetralieher, ein Ansurysma der Aorta vortänschender Geschwildst (mit mehrern Zähnen und einem Knochenstlicke nach Gordon) entwickelt. — Eiterablagerungen enthielt das Mediastinum bei kachektischer pleuritis. Krehs sah an dieser Stelle Vogel.

II. Ban Zwerehfell

kann gans fehlen. Es lüfst mittels angebomer Spalten Eingeweide der Banchfelle in die Brusthöhle treten und mmittelbar oder vom Banchfelle, als dem Sacke des inneren Bruches überzogen, mit Langen und Brustfell in Berührung kommen. In früher Freinleit kann die abnorme Lagerung des sieh ertwickelnden Darmkanales Ursache des

Zwerchfelldefectes werden. Je enger die Benebpforte ist, desto größer mitssen die Beschwerden werden, welche die Last der derengeschlipften Eingeweide und ihr Druck auf die Lungen bervierufen. Die Lunge verkitmmert um so mehr, em je größerer Theil Bancheingeweide in die Brusthöhle hinaufgerutseht ist. In einigen Füllen fund nam den Herzschlag auf der renkten Seite. Die Perkussion muß die übrigen Antischitese geben, die betroffene Thoraxhilite wird entsprechend erweitert, der Unterleib im gegobenen Verhältnisse verengt, finch sein. Das Allgemeinbefieden ist vielfneh getraht. Die asthmatischen Beschwerden haben periodische Versellimmerung, Husten øflegt sich sehon frah einzufinden. Stahlverhaltung und Erbrechen sind Regol 19). Verwachsen kann das Zwerchfell in Polge Entzündung der beir, seritsen Ueberzüge mit Lungen, Leber, Mile: mit lexterer auffallend oft durch Inherkultsse Exerdatschwarten. Der bei Neugebornen und Sänglingen so hänfige klonische Krampf ("Schlieken, Schliekser") ist gewöhnlich Felge von Durchnissung oder kalten Trunke; man lege genternten Flanell auf die Herzgrube.

⁷ Meidercook Gr. m. Watth Joseph XXIII, 1, S. 20. Monor: Journ J. S. XXII, 257.
J. Kreiber: Editals Joseph Apr. 1855. France: Med. Comm. 24s, 24, 29. Norvey: D. Kital-1854, no. 26.

^{7;} J. C. G. Jing, Manife the Schottcharte, S. 418-421.

³⁾ J. F. Libbed, Statem der Stederheilende, Warn 1848.

P) Printenthology for Professors Zonby in Edingen and Th. Therpithy in Builder.

St. H. Benngileber, Lebeb. Set Physiologic. Storig. 1853 8: 128 and S. 129 -

[&]quot;I Langemelleserwittering and Talorkalous Delived in Prog. Victiofphratic, 183), III, 8, 28.

³ Auch Schmidt's July 1853, 11.

⁷ Van Diller breature Museuripp tien vier Egittents von nalchten Errop zu Genf i ber.

⁵ Accepted to the St.

¹⁹ M. H. Soutoy, Lebrit der Nerwenkhit. 2. Auf.

¹⁵ Hilly: Her die Krankbeiten des kindlichen Kehlkopfe. Casp. Werbensele, 1891, 18—23.

¹⁷ Ladren, Wiener Weshammin V. ac. 18

⁹⁾ Hugh Ley, in costy on the largegious strictions or crosp-like impiration of the infants. Parter. London 1836.

¹⁵ West, L c. Spresson Statistic (S. 222).

⁴⁵ Intrige our Lehre con Kenchhusten Ser Kinder, Archiv für physicist. Hithhode 1833. III. a. IV.

⁴⁰ Majohand, Branch, ther den Kenshkanden; ther die wesentlichen Vernige der hasenlation etc. Leipzig: 1707. V.

^{*)} Jeum. in mider: 1817, p. 110.

Of Rectar of Street, description gindrals the maladies commission: I, 113 and 320, Descharation der No. regi recurrent durch Siehen der Zahl der Stillematige eingestige menadire Abstration with Augusty in Lauper-Stiere, am mithaten für phonomen behalten manadomnie, f. Acceptager: Viral. Arch. 1X; S. U. Stevenster Das. XI, S.

- by Archive für physici. Hellfande VI, S. 486 and 742.
- 内 5. 56日 225 克
- It) Grandy, traini pratique de la procurente.
- ⁴⁰ F. Weberl Vinker's Archit, VI. Moder and Publ; Klinik der Geburnhandt. Luque 1861.
 - 19 Junter: Trade der maladier der end. d. ed. 1842.
 - 30 Jr. Kritter, die Kurbes und Schrinkerbeitrunklieiten des Mensilien. Stuttg. 1843.
 - 19) Horizon Verbell, der Gen. 2. Geb. im Bertin 1852, T. und Verben's Archiv 13, 9
 - by John Kenigsburger smile, Jakrbir II, t. 8, 30,

VI. Krankheiten des Nervensystems.

Die Nervenmasse ist beim jüngeren Kinde vorzugsweise im Kopfe angehäuft und hier so beschaffen, daß es Eindrücke von aussen leicht anniumt, aber auch hald wieder ansgleicht. Während der Geburt beziehen sich derartige Beleidigungen zugleich und zunüchst auf die äußern Bedeckungen und das Kroehengerüst nehst seinen Verbindungen (Schädel und Halswirhel), weishalb wir die Betrachtungen letzterer den Krankheiten des Gehirns zureihen werden. Obgleich die Centralgebilde weit seltener erkranken, als die Verdaumgs- und Athenwerkzeuge und als die Anfere Hant, zimmal aber die peripheren Bahnen anffallend wenig leiden und mit deren Störungen bei Erwachsenen in keinen Vergleich xa bringen sind: so sind auf der andern Seite die Fehler des Gehiras und Rickenmarks viel bedenklicher in der Kindheit als später, seltener heilbar und hänfig tödtlich. Diese anfsern sich nun gewöhnlich durch Abweichungen in der Bewegung; selten durch abgeänderte Empfindung (Kopfschmerz, Anästhesie) und Seefenthätigkeit (Delirieu, Seldaffrunkenheit), daher von Geistesstörungen fast nur die auf organische Leiden bestiglichen (Cretinismus) bemerkt werden. Wol aber kann beim Kindo der Grund zu späteren Verirrungen gelegt und - verhittend gehöben werder.

Es sollten sehon von Schwangeren beftige Gemtithsbewegungen abgehalten, Zerrüttete und Beranschte nicht zum Beischlafe gelassen werden. Geburtszangen, welche mehr durch Druck, als ziehend wirken, sind verwerflich. Gewissen Fällen von Aephysie ist unbefugtes Ziehen am Rückgrate während der Enthindung unterzubreiten. Der Schlaf jedes Kindes muß seinen Angehörigen wie dem Arzte heilig sein. Man befriedige die Bedürfnisse des Neugehornen – und es wird schlafen, so oft es nicht sangt oder Lufthunger hat. Man verstößt gegen ein Naturreicht, wenn man Kindern ihre spät nach Hause kommenden Aeltern erwarten beißt und sie mit jenen aufzubleiben zwingt. Grelles Licht, Straßengeränsch, sehrille Laute und starke Gerüche seien fem von der Kinderstube, fern namentlich vom Schlafzimmer der Kleinen. Hänge-

matten (die besten in Netzform) sind die einzig zutässigen Schankeln; Falrea auf hartem Pflaster erschlittert das zarte Gehirn zu stark. Ein Kind viselireeken heifst dessen Nersen mit Filsen treten. Eine vernuntige Erzichung, weiche Milde nad numlichen Erzit richtig zu vertheflen weils, kieperliche und gestige Grunnstik, welche den Kraftemales angemessen mit Hageren oder kürzeren Rubestmiden je nach dem Alter abweeliselt, können sehon rielem Unheile verheugen. Zerstronung der Aufmerksamkeit, vielseitige, aft wechselnde Beschäftigung lassen sich in ihren Folgen lange wiedererkonnen. Selbst kräftigere Kinder dürfen mest anhaltent schwüchend behandelt werden. Ueberholong and Ueberreizung des Magens mögen gleich oft schaden; am nachtheiliesten sind gröbere Genisse kura vor dem Schlafe. Kaffee, Theo, unversionater Wein, schweres Bier, Chokolade stud böchstens Armeien und bei Kindern den Giften naber zu stellen, als den diantischen Mitteln. Hohe Witmegride und Federbetten solinden Ansschlage kranken mehr im Anfange, Verktilding cher nach verhittigen Exmithous.

Pathologische Austonie und Chemie.

Zahlreich sind die Fehler der ersten Bildung und Entreicklung. nesst inter entriudichen Anflingen, deren Folgen - Verwachsung, Setmelzung, Wassersnehl - die Spalteng und Wanderung der Keine oder Urzellen habt besinträchtigen, habt übertreiben, das Knockengerüst in Milaverhältnils sam wecksenden Inhalte bringen, durch Lücken Theile des letzteren beraustreten lassen, an die Stelle von soliden Marke Wasserblasen setzen und den Sminielpunkten der Nervenmasse and theilige Formen auftwangen. Nebenbei wird die Nerverleitung zu und von der Oberfülche der Keinddätter sewol in sieh unterbrochen als and the Ansoldale an die eigenen Organe der Nerveneentren aufgehoben. Solchen numerklichen Tremungen des Zusammenlangs gegenuber stehen die gewaltsauen Bersteugen von Eintgefülsen innerhalb des Nerrenmarkes, Ansammlung von Blut in den Höhlen seiner nächsten Hüllen und zwischen den Lagen seiner ausseren Decken, Brücke, Verschiebengen, Eindrücke an den knöchernen Schalen, Zerreifung der Weichtheile (der Bänder - daber Verrenkung möglich -, der Serven strange schot); ihnen reihet sich Zertrunmerung des Markes, Ahltseng der Rindensubsanz von den Nerveneentren durch apoplektische Heide au, welche Zwischenglieder tilden au den Erweichungen und Zerstörangen driek enträndliche Aussehwitzung, einen Vorgang, welcher in den letzton Lebensstunden und noch unch dem Tode verflissigend fortwirkt.

Harnstoff wurde im serum auch nolches chronischen Wasserkopfesgefanden, webeher nicht mit Nierenleiden verbunden war. Dem Wasser, welches während der Gehart vor dem Kopfe ausgepreist wird, ist ob

Blutfarbstoff, selbst Blut beigemengt (Uebergung in Kephalhhmaton, dessen Gerimsel in der Nähn des Sehädels gern verknichern). Hyperitnie wird in den großen führlichern zur Stocksog enfrückender Blatmassen, deren Gerinnsel zu eiteralmlichem Brei werließen Munen. Selnicksale der enteindlichen Wusberungen in den Eingeweiden des Kopfes und Wirhelkanals: Verhärtung (Birstegewebsembildung im Hira und Bitckenmarke), einiger und fettiger Zerfall (Absech) mit Möglichkeit der Anfsangung, Tuberkulese, Adhaesion (Verwachsung der Häute mit dem Eingeweide oder mit der Knochenwand oder unter sieh, der Auskleidung der Birnhöhlen). Ernahrung ist selten einfach erhöht (Hypertrojdie des Hires, des verlängerten Marks), meist abgeündert als Verfetting (gelbe Erweichung), Ablagerung von Farbstoff, Bindogewelswucherung in Form von Tuberkeln, Krebs, filresiden Gewele, Sarkom, Cystoid. Atrophie und Ankmie neben Alzonischer Stase. Eingedrangene frende Körper, planzliebe und thierische Schmarotzer (Sarcine, Finnen, Echinokokken).

Ictielegie.

Noch nicht der 10. Theil erkrankter Kinder weist Störungen dieser Grappe auf, und doch ist jenes Alter noch dem Erwachsenen an Häufigkeit der Nervenkraukheiten überlegen. Diefs ist kauptsächlich in der Geneigtheit des narteren Kiniles begründet, indem Nangeborne so hänfig durch lufsere Gewalten, Zahnende his 20m 5. Lebersjahre ton inneren Entsändungen und reflectirten Krämpfen zu leiden haben. Ueberhampt treffen wir beim Kinde auch unter den Neurosen fast nur Silvungen der Bewegung, kann einige der Empfindung (Nervenweh) und des Verstandes (Geisteskrankheit), da Blödeinn gewöhnlich durch ursprüngliche Fehler bedingt, daher, gleich Epitepsie, angeboren ader wenigstens in seiner Anlage von der Geburt begründet ist. Erlelich werden ehronischer Wasserkopf und Krampfenfille, vor allen Fallsucht mitgetheilt; letztere wird aber auch durch Beispiel gefälzlich, gleichsam amsteckend (Nachalmungstrieb und Suchd nach Absonderlichem, hisweilen arch Botheit unch vermeittlicher Kränkung). Für hitzigen Wasserkopf und meningitis spinolis ist eller die Familienanlage als cabliebe L'ebertragung ausgemacht. Nach R. Lenbuscher (Pathol u. Ther. der Gehirnkrankheiten, Berlin 1854) erben Kinder von taberkulisen Acitera die Anlage zu Hirnerszändung und Hirnhyperanicu. Blidsinn wird gleich stark von Vater und Matter vererbt. Epidemisch herrschen bie und da einmal Hirpentztodung, meningitis cerebrospinalis and die diplatherischen Neurosen.

Kopfcongestionen, die Verschlimmerung des chronischen Wasserkopfes und der Hirnknoten fallen zumeist auf die Frühingsmonate auf gewitterschwäle Tage, die sehwere Hirnhyperamie und Somenstiels

216

bei ans auf Jmi, Juli, Enträndung der Schnenhande und harten Hirnbant und Veitstanz auf August, freie Hirnhautentzündung suf Erthjahr und Herbet. Trismus waltet im März und Mai, Arthrogrypten fast auf im Winter, Eklampsie vom November bis Februar, andere Krämpfe vom Februar bis August, stärkere spileptische Anfälle in den beifsesten und den kältesten Monaten, reiner bydroceph. acut. im November und Februar, meningitis tuberenlosa mehrentheils im März und Juli.

Letztgemannte Krankbeit ist überhaupt die Lünfigste dieser Gattung (15 p. C.), ihr folgt der nicht tuberk, hitzige Wasserkopf (7 p. C.), Hirntaberkeln und Blutergisse der Hullen, selten des Markes; selten sind auch Entzündung des Hirus, des Rückenmarks und Hirnabsoels. Chronische Wasseransammlungen in den Höhlen und serösen Säcken zähle ich ebenfalls 7 unf 100.

Dus Geschlecht giebt kein Vorrecht zur allgemeinen Anlage, im Besonderen aber sind Knaben öfter der tuberkulösen Hirnhautentztudung naterworfen, und von Hirnhaberkeln und zentem Hydroe kommen je 4 Knaben auf 1 Mästehen in unsern Lande. Auf Seiten des mitnelieben Geschlechtes sind ferner: das Versteifen der Gliedunfsen, die symptomatischen Convulsionen, Epilepsie, Lithnung, Blutung der Hirnhaute, freie Menlugitis, ehron. Wasserkopf; auf Seiten des weiblichen: Veitstanz, primäre Eklampsie und arachnitis convexitatis nelist ehronischer Menlugitis.

In der Uterinepoche tegegnen wir der Hyperplasie des Hims, der Blatme vorzehmlich in seinen Hillen, der Entztudeng und Erweichung des Markes, den Wasserergtissen mit ihren Folgen, den fötalen Krimpfen; in den ersten Lebenstagen dem Vorkopfe, den Bufsern und innern Blutergüssen und andern Trennungen des Zusammenhangs, dem Kinnbackenkrampfe, der Bhittiberfüllung und Entsändeng des Gehirus und seiner Hänte, dem Blutusugel, der hitrigen und der erworbenom schleichenden Wassersucht; im ersten Lebensjahre den beftigeren Krämpfen, der arachn, courex, dem hydroceph, aeut. Contractur waltet van hier bis ins 5., Epilepsie bis ins 6. Jahr, Himinherheln und tab. Meningitis beginnen mit vereinzelten Fällen, um spitter (jene im 4, his zum 8. Jahre, diese sefort und namentlich im 3., dann absteigend an Hänfigkeit bis ins 6.) vorzuberrschen. Lähmung behauptet das 2, and 3. Lebensjahr, we such vereinzelt Himblottog verkoumt, Mentagitis der Hirnbasis häufiger wird. Chronische Himhantentzindung sah ich vom 6. bis 8. Jahre, Arthrogrypose noch im 16., and his dahin vom 10. an macht sich auch Pallsucht wieder geltend; auch Versteifung sah Barrier auch dem 12. Jahre auftreten. Vor der 2. Zahnung tanelsen Krämpfe leicht auf, welche Bewnissein und Empfindung zuletzt ihermannen, während nach jener Zeit der Veitstauz Oberland gewinnt.

Neugebornen werden Aufregungen, Düttfehler, zu feste Kleidung und körperliche Beleidigungen der Schwangeren sehädlich; während der Geburt: Krämpfe der Gelärmutter, ifbereilte Zusammenziehungen nach Matterkorn, zu heiße und anhaltende Uterindouche, enges Becken und zu großer Kindesschildel, inbegriffen die defshalb nithig werdenden Eingriffe, zu weites Becken und unbändiges Benehmen der Gebärenden, Sterz auf den Boden, umschlungene, gedrehte, gedehme oder geilrückte Nabelgefälse. Nach der Geburt: Ersebütterung, starke Gerämsche, Gertiche, grelles Licht, zu warme mid enze Bekleidung des Kopfes, Ofen und Sonnenhitze, strenge Kälte, verdorbeze Luft, Affekte und Branntweingenufs der Stillenden. Zur Zeit des ersten Zahnens werden Magentherladung, Verstopfung und Brechdurchfall, Urinverhal. tung, lebhafter Schmerz, Poeumonie, narcotica und das Fallen geführ-lich; später die hitzigen und die schlecht behandelten impetiginösen Konfausschläge, Kitzel auf Haut (ans Neckerei, durch Ibsekten, juckende Ausschläge, Erkältung) und Darm (Würmer), Typhus, Uebermüdung des Körpers und Geistes, Furcht, Trennung vom Aelternhause. Eigene und mitgetheilte Krämpfe werden mehr bei sehwächlichen, symptomatische bei kräftigen Kindern gefanden; im Allgemeinen dispeniren nervose Constitution, lymphatisches Temperament, Skrofelsucht, Rachitis, Langentuberkeln und Nierenentztudung ziehen gern Wasserkopf, Ebenmatismus die freie Himlauteutzundung, Bluterkrankheit und Scorbut Hirabutungen uneh sich; Verschlechterung der Ernährung, des Kräfteenstandes und Sumpfsiechthum sind Hebel der eigentlichen Neurosen.

Erscheinungen.

Schwangere filhlen bei einiger Aufmerksamkeit die krompfluften Kindesbewegungen, auf welche für einige Zeit oder für immer Rube folet. Das kleine Gesicht, der große Schädel bei angebornem oder frah erweebenem Hydroceph., der kleine, spitze Schadel bei gleichfalls angehomer Wassersneht mit vorzeitiger Verknöeherung. Kleine Kinder rungeln die Brauen, kninschen mit den Zähnen, sehreien im Seldafe last auf ver bestigem Kopfweh (Ohrenzwang) - daher eri hydroeephalique (Coindet) - aber anch vor biolsem, vorübergebeuden Himreize nach reichlicher Mahlzeit vor dem Einschlaßen, von Wurmheselwerden, Blihmgen, Zahnkitzel Zusammeuschrecken im Schlafe, atheres Scufzen denten auf Kopfeongostionen, encephalitis oder myelitis; reichliches Schwitzen der Kopfhant, namentlich des Hinterhauptes allein, Schenern mit dem beständig hin- und berwogenden Kopfe (Verlust der Haare an betr. Stellen) auf stärkeren, anhaltenden Hirmeix oder große Schwäche (Hirsanimie). Wackelkopf and periodischer Nickkrampf sind Symptome you Skirrhus im Gehirn and tuberkulöser Meningitis: diagrapm der vorübergebende Grufskrampf Zahnenden zukonnt. Grufser Veitstime bekundet Theiliselme des großen Gehirne; Erkrankung des Kleinhims wird durch gestienlirende und ortsverändende Bewegungen, die
in statische und roccilinirte Krimpfe übergeben können, bezeichnet.
Eprieptische Krimpfe entstehen bei Blasenwürmern im Gehirn. Kinnbackenkrampf deutet oft unf ergossenes Blat zwischen die Hänte des
Gehims und Rückenmarks; sein orster Grad ist der, wenn Sänglinge
nicht nicht die Warze fassen können oder heftig kleumen. Contractur
kann von Birmmteindung allein beregt sein. Kopfsehmerz ist der
treueste Begieber der Hirngeschmitste. Für Enteindung der Hirnversen
ist ungewohnlicher Kopfsehmerz das erste Zeichen. Erhresben, Verstopfung, Lähnung des Zäpfehmes berührten wir als Hirnsymptome
hereits früher. Halbseitige Gesichtelähmung bei Kongebornen ist hald
puripherisch (vom Drucke der Zange auf den n. facialis), bald egntral
bedingt (apoplektisch):

Inleitung zur Tutersnehung.

Wasserköpfe und Buckenspalten mit großem Sacke geben während der Entburdung, kleine Ausberbtrugen (Hirubruch, hernia arzehpoid, spina bifida am Habe) später zu Verwechschungen mit andern Geschwülsten und — zu ehirurgischen Mifsgriffen Anlafs. An normalen Schüdefüreken sieht und fühlt unm zur einen doppelt rhythmischen Wellenschlag, welcher von der Herz- und Athembewegung auf den Blutgeholt des Hirns ausgelbt wird.

Ein milbig großer Sock am gespaltenen Wirbelkanale läßst sieh durch Druck noch mech der Markholde entleeren, webei zuweilen Nervensenfälle entstehen. Der arbeinhare und der wirkliche Knochenrand bei der Eluthopfgeschweist. Aestserer Wasserkopf täuseht während der Geburt den nur letztener zuzuselneibenden, doch auch mit einer durch Fäulniß bedingten Wasserblase [falreho Kopfgesehwulst] muschmal verwechselten Vorkopf, ansmale Schidelspalte einen Knochenbruch vor. Eindrücke an der Himsebale der Neugebomen werden nicht immer ausgeglichen, verbergen sieh aber leicht hinter secundärem Oedem oder Birtergasse der Kopfselmarte. Erweichung des Schidels ist gewähnlich nur Hinterhaupte zu suchen. Perkussion der Kopfknochen gieht Anfschlaß über deren Dieke und Gefüge; s. Fr. Betz: Sehm, Jh. 86, 24b.

Das anssetzende, mit dem Karotidenpulse gleichzeitige Blasen oder Zischen, welches gesunde Kinder an der großen Fontanelle von der 18. Lebensweche an his zum Versehlusse dieser Oeffnung durch das bloße aufgelegte Ohr oder durch das blogsnuse Bierohr vernehmen husen, outsteht durch den arteriellen Bluidenek im Längsblutleiter und seinen größeren Agsten später auch in gewissen Hiroschlagadern. Das Geränsch ist um so lauter und verleeiteter, je kräftiger das Kind ist, auch, warm sich seine Elntbeschaffenheit der bleichstehtigen nübert.

An Rachitischen hört man es manchmal über den gunten Schädel verbreitet und länger als bei Gesunden.

Das Gerünsch sehwächt sieh ab, wenn das Kind in der Emilierung herabkommt, dinne und weiche Schüdelknöches trägt, femer in der Genesung von Hydrämie und im Anfange solcher Zustände, welche die Spannung der Schüdeldecke kranklicht erhöhen. Fr. Bander hörte das Gezehralgeränsch nicht mehr, wenn der Kopf des mit erworbenem ehronischen hydrocephalus behafteten Kindes aufrecht oder vorrüber gehalten wurde und nicht in späteren Studien des Wasserköpfes.

Das Geräusch versehwindet ganz bei zehr schwischlichen, atrophischen Kindern, bei nichten Hyperimien, Transutationen, Ausschwitzungen und Blutteng in der Schlädelhölde — und wann der Sickelblutleiter von Gerinnseln verstopft wird. James M. Smith: the Lancet, 12 Oct. 1839. Fr. Bander: Journ f. Kdkhi. 1848, Juni. C. Hennig: Archiv für phys. Heilkunde 1856. XXI.

Der größte Umfang des Kopfes am Neugebornen beträgt 14 Zoll 1), das Mafs von einem Ohre zum andern 8, vom Hinterlumpsshöcker zur Nasenwarzel 9, der Querdarehmesser 31; -41 ... der senkrechte 41/2 bis 5%, der lange 4%-5, der längste Durelmesser 6-6% bei 21 220 Körpeglänge. Innerhalb des ersten Jahres wächst der Koof um fast 1 Zoll quer, um ehensoviel senkrocht, 1 bis 11,2" in die Böbe des Gesiehts, um 1º und darüber im langen, im längsten Durchm, unmerklich; der größte Umfang gewinnt 3, das Olamais 2, das von Hinterhampte zur Nuse 3 Zoll, die Körperlänge 10 Zoll. Im Durchschnitte bleiben Madehen in dieser Entwicklung etwas zurück. Dieser Vorzug des minnlichen Geschlechts bekundet sieh in der Folge uneh deutlicher, während die Körperlänge unverhältnifsmäßeig bei Beiden zunimmt, denn der Umfang des Kopfes wird bis zum 10. Jahre - 19, der Quershrehmesser 61/1, der senkrechte 6, der lange 71/2, der langste 8 Zoll und mehr. Am Sehlusse des Kindesalters beträgt die Körperlänge in Zoll, die Hibr des Kopfes 6, die Breite beim männlichen Geschlechte 7, beim weiblieben 6 Zell, der lange Durchmesser hier 8, doct fast 7 Zell, der lingste bei beiden # Zoll.

Wir besichtigen die Form des Schüdels (Verschiebung von der Geburt her, hisweilen mehr fühl- als sichtbar, z. B. das Untereinundergeschobensein der Knochenränder; Asymmetrie und rushifische Schiefheit; mehr einseitige Auftreibung durch Apoplexie der Convexität und hydror, ehren, des zartesten Alters, böchst sehen die gleichmäßigere durch h. arnt, bei noch ungeschlossenen Nähten) und Gesichtes, sehen uns nach bestehenden oder abbeilenden Kopfansschligen un, nach Oedem der Gesichtshaut, zunächst in der Nähe der Augen, nach Röthe

^{7) - 10. 318} Millimeter; 1 Zell - 27 Ma.

(auf sehwere Geburt; mehr einseitig, hochroth, seharf begrenzt mit flichtig bei mening tub., dauernder und bläulich bei Preumonie; später röffet sich das ganze Gesicht auffallend im Beginne acuter Ausschläge, im 1. Stadium der Himcongestion, des Typhus) oder Blässe des Gesichts (schwere Asphyxie, Blutting der Nervencentra, gustrocolitis — mit Verfall: Cholera, karbektische Preumonie), wobei wir die Eigenwärme der Stirn und des Hinterhauptes durch das Gefühl überschlägen. Aenisere Venenauftreibung noben anhaltenden immeren Stasen und im Hydrocophaloid steht dem Zusammenfallen der Drosseladern bei Gerinnung des Blütes in den Hirablutleibern gegenüber.

Die Verfolgung eines innern Kopf- oder Rückenmarksleidens, einer Nervenstörung überhaupt gehört schon in Bezag auf das libere Kind. welches uns derch Augabe und nübere Bezeichnung eines Schmerzes von Sinnestlinschungen, Verlast oder Erböhung der Empfindlichkeit, des Tastvormögens einigen Anfschlufe giebt, geschweige dem in Bezng auf das jüngere an den schwierigsten Aufgahen des Kinderarztes. Er reichse sich die Duner des Schlafes und Halbachlafes, Schlafsucht und Soper auf, besichtige die Pupillen, den Stand der Augen, ihre Empfindlichkeit gegen Licht, die Richtung der Angenaxen gegeneinander während und aniser dem Schlafe zu verschiedenen Tageszeiten (das Fallen der Lider), bestrachte die Zitze im den Mund (Lächeln im Schlafe bei Hien- und Darmreix), die ganze Körperhaltung (ob gezwingen oder natürlich, hänfig gewochselt, krampfhaft), die Bewegungen der Gliodinalsen. Delirien werden bei sehr jungen Kindern von Hallucinationen vertreten, die sich durch sehreckhafte Geberden linisern. Kondschmerz läßt eich an Speachunfähigen vermuthen, wenn sie wiederholt nach derselben Gegend des Hauptes greifen, die Stirn dahei runzeln oder im Sitzen den Kopf gern nifflegen; dagegen das siete Umherschlendern des Kopfes im Liegen auf ein jnekendes Hantübel am Hinterhaupte oder beginnenden Wasserkopf, Nackensteitigkeit mit zurückgezogenem Kopfe auf Ausschwitzung (Tuberkeln) an der Basis des Gebirns, tanischer Krampf auf lietheiligung des Rückenmarkes schlieben lind. Hlufigkeit und Regelmäßigkeit des Athmens und Pulses sind chenso bedentsm, wie die Beschaffenheit des Banches, der Ausbeerungen, welche bei Elickenmarks- und einigen Himleiden enwillktůrlich erfolgen.

Regela bei der Leichenüffnung.

Die Rückermarkshöhle verzüglich Neugeboreuer sollte nie ungesiffuet bleiben; versprechen wir uns von ihr besondere Anfschlüsse, so werde das Kind kurz rach dem Tode auf den Bauch gelegt, der Nachen etwas höher als der Kopf gelagent, während der Obdurtien sawei der Kopf, als auch die Halswirbel und die Brust möglichst wenig gedrückt. Die Leichenschan muß alsbald beginnen, da das Bückenmark, noch mehr flas an sich weiebere Hirn myerhältnismäßig schnell fanlig zerfließen. Mit ersterem, und zwar indem man zuerst von den obern Rückenwirheln die Bögen durchschneidet, bebe die Antopsie an, nur darf dessen harte Haut nicht vor Besichtigung der Hirahöhlen geoffnet werden in Fällen, wo ans letzterer Wassergehalt wieldig dankt. Soyst that man bosser, Wirhelhöhle und Inhalt sogleich zu seeiren, dann die Brust- und darauf die Unterleibshöhle zu öffnen, um den Blutgehalt ihrer Eingeweide zu überschlagen; ohne also diese zu verletzen. Nun erst hebe man die Schildeldecke ab, znerst mittels Treparation entspreehende Stellen des Gewölken, um den But- und Wassergehalt der Hirzhäufe und angerennene Blatengtisse zu überseben, nehme mit den einzelnen Knochen Neugeborner angleich die dura mater stückweis fort und untersnehe das auf dem Schädelgrunde ruhende Großhirn zunlichst bis an die Seitenböhlen. Zuletzt sehneide man in die übrigen Eingeweide. Injieirt, hyperäntisch ist ein Hirnabschnitt, wenn zeine Haargefälse im forus des Mikroskops deutlich und roth (mit diehtgedringten, wenn auch einfach gereihten Blutkörpereben erfällt, nicht blafsgelb mit einzelnen) sich darstellen. In zweiselhaften Fällen leitet uns das Hervortreten sehr zahlreicher kleiner Blutpunkte auf einem frischen Durchschnitte des Markes und gleichzeitig vorhandene Exsudate oder Extravusate, dean das Hanrgefäls bes. Nengeborner ist zur Bildung serdser Ergitsse wie zu Zerreifsrugen ungemein geneigt. Faserstoffrückstände nach Blutergüssen täuschen manchmal meningitische Producte vor, aber unter ersteren ist die Hirnhant mwerändert. Die Menge von Flüssigkeit in den Höhlen scheint sehon beim gesunden Kinde etwasun sehwanken; nur getisere Mengen gelten für krankhaft, wenn sich ihre Alsonderungsstelle zugleich pathologisch erweist (Trübung seler serose Infiltration, feiner Gries auf dem Ependyna und Verdiekung desselben). Auch kleinere Meugen serum sind von Bedeutung, wenn sie getrübt sind, Faserstofflöckeben oder Biet enthalten. Cadaverisch trübt sich die Fenchtigkeit in und auf dem kindlichen Gehirn erst nach mehrern Tagen, doch eher als im Herzbeutel und den Brustfellsücken. Schwach gelbliche Färbung ist normal. Leichenödem entsteht etwa nach 24 Standen; im Leben war Himidem vorbanden, wenn zegleich auf der Oberfliche und in den Höhlen des Gehims beträchtliches serum ergossen ist und die Umgebung der Ventrikel mehr erhärtet als erweicht ist. Hart mid trorken finden wir Rückenmark und seine Faetsätze zum Hirne nebst der Brücke vornehnlich nach Krungfunfällen. Bei Kindern bleibt die weiche Hirahaut anch nach erfolgter Ausselwitzung hattreich. Die feinen Hirabitate sind bei Neugebornen im gestanden Zustande völlig derehsiehtig und lassen sieh vom Gehirne nicht in größeren Lappen abriebn.

Bedeutung und Verlauf,

Ist die Selbststandigkeit oder Abhängigkeit einer Nervenerscheinung school überleibje wichtig für Dingnese und Prognose, so ist dieses Verbarnite von böchstem Belange bei den Convulsionen, zumal für deren Behandlung. Die eklamptischen Krimpfe1) können, gleich der Captractur und der Lähmung, plötzlich und mitten in der Gesundheit auftreten; gewiltulich aber werden sie durch Erscheinungen von Him- sder Ritekenmarkereiz angektindet. Die Arten der kindlichen Krimpfe sind awar nieht inner streng zu scheiden und können eine aus der anders bersorgalm, wie wenn Einterguß centralen oder peripherisch erregten Anfatien folgt: docht ans ebenangeführten Gründen kann der Fraktiker three miglichet durchgeführten Schedung nicht entbehren. Primäre id in path is the Nerveuzufälle liefsen bisher weder eine Ursache aufserhalb der Sammelorgene erkennen, noch an der Leiche eine grobe Stirung zurück, wie Commotion mit ihren Folgen, epileptische Anfalle in Sampfpegenden und engen Rämzen. - Die Annahme von sehildlichen Einflusse eines vergifteten Blutes auf die zu ernistrende Nervenmasse ist in neuten Experibemen statibuft. Mit letzteren Vorkommissen trefen wir auf das Gebiet der sympathischen und reflectirten Zustände, wie Eklamysic auf Ueberladung, Verstopfung des Darmes, auf Gentis dieken Mehlbreies, Warmreiz, Zahnbeschwerden eintritt, Delirien in Lungen und Unterleibsentzstudung, Schlafsrecht bei Nierenleiden. Symptomutisch nenen wir Krämpfe, Neuralgien, Versteifungen, Läbmangen, wenn sie von entzündlichen Zuständen. Ueberlättung oder Autritt von Blut in die Nervenmasse oder auf ihre Oberfläche, Tuberkeln, Cysten, Erweichung oder Verhärtung, wol auch von mmittelbarer Verlotzung ansgeben.

Hydrocephalie ist weit öther seeundär, als primitiv und meist Zugabe zu taberk. Himbautenträndung in der aleuten, zu Himbautenkeln
in der ehronischen Form. Obgleich Gölis' Wasserkopf nicht aus
schliefslich dem Kinde zusteht, nucht er doch in diesem Alter den
tegelnäfsigsten Verlauf, wierest manche Falle durch nachträgliches Anftreten unch oder während eines Leidens der Darmsehleimhaut sehr abweichen und ursprüngliche durch lange Rubezeiten irre führen (intermittirender Verlauf!). Primäre Kopfeongestion und ihre häufige
Wiederkehr werden von dem Beichibune an Gefäßen, von ihrer
Weite und geringen Elastizität im zurten Alter, wo von Abgesehlessensein der Blathahn durch die erst im 16. Lebensjahre völlig verknicherte
und in ihren Theilen verschmolome Hirakapsel noch nicht die Bede
Bede sein kann, seenndäre, allmählich gesteigente durch Entzindungen
in der Nähe und Blutstaurung begünstigt und unterlinken; je jünger das
Kind, um so leichter übren sie zu Ergüssen und Blutaustritt. Hyperämie
des Bürkenmunks selbstständig über das ganze Organ verberitet sieh

nur in den ersten Lebensmonaten; symptomatisch auch später bei Krämpfen, Entzundung und Tuberkein der Wirhel. An der Oberfürbit. des Hiras und Rückenmarks werden kleinere Bluttingen von Neugehomen leichter ertragen und sehnoller aufgesogen, als bei Erwachsenen; stärkere erzengen Krampf, Unvernögen zu sangen, Lähnungen; auch örtliche Erweichung des Rückenmarks bei Sänglingen wird von Trisum angekündet. Sogar bedeutende, withrend der Geburt erlittene Verletzungen gleichen sich in den ersten Tagen his Woeben wieder ans, namentlich wenn sie nicht die Anfsern Gebilde betreffen; man sah anch Knochenbrüche und Hirpverlisste keilen. Empfindlicher ist das Etrekenmark. Mit Fieber verbinden sich Nervenstörungen bei Kindern so wenig, daße Mangel an Ficher und sogar Herabsetzung der Temperatur gerode das Charakteristische der Neurosen und selbst gewisser Hiroleiden sind, und wenn letztere das necedens waren, sie prinaren entetnellichen Krankbeiten anderer Organe des Fieberhafte ganz oder um ein Erhebliebes benehmen; anders ist es bei Eklaupsie, meningit, baseos, encephalitis and actten Hydrocephalien. Man achte auf vollständigen and unvollständigen Nachlafs, auf die Beschaffenbeit des Harns, Periofizität und kritische Bedeutung maucher Krimpfe.

Prognose. Hydrocephalien bei schon geschlossenem Schadel sind bedenklieher als die, wo wenigstens noch die vordere Fontanelle besteht; deren bedeutende und anhalbende Spanning mit Berreetreibung ist ebenso schlimmes Zeichen, als ihr Einsinken. Die Verhersage für spina fissa ist je nach dem Sitze, der Austlebrung des Wassersackes end der Betheiligung des Rückenmarks verschieden. Sehr bedeutende Spalten sind der Lebensfähigkeit obenso entgegen, wie große Mängel des Gehirns und Knochengewölbes auf Kosten der peripheren Wassersneht. Vom inberkultsen hitzigen Wasserkopfe gieht es höchst vereinzette geheilte Fälle; von Himtuberkeln kaum einen. Auch größere Bluinng im Raume der Spinnwehlaut ist mit dem Forfleben verträglich; es bleibt Neigung zu Hyperämie und Hirubypertroplie zurück. Letxtere ersetzt bisweilen den langsam resorbirten Hydrocephalus; daher die zeitige Entwicklung des Verstandes mancher Rachitischer. Schlaflosigkrit ist um so schlimmer, je singer das Kind. - Für Krümpfe ist die Prognose besser als bei Erwachsenen; nur die anhaltende Epilepoie fillert zu Blödsinn. Acute Commetur ist nicht von schligmer Aussiche Auch die allmählich steigende führt an sich selten zum Tode. Der seltene große Veitstanz richtet mehr Schaden an als der bei Kindern so hänfign kleine, welcher zwar auch in der primitiven, ninfachen Porm einmal indified abluries kann. Libroung erlanbt um so bessere Verkündung. ie eher die Belandlung beginnen konnte.

Erwa 1/2 Kranker aus dieser Rubrik urliegen; Knoben mehr als Midchen. Die schlochteste Prognese haben starke Blutungen und Verletzangen des Gehirus und Etickenmarks in den ersten Lebenstagen; ihnen zur Seite stehen bedeutende Blutüberfüllung (nervise Asphyxie) des Hirus und seiner Häute, im spätern Alter sympathische Eklangsie, während idiopathische und symptom. Krümpfe, we irgend die Grundkrankheit es zuläfst, Genesung ermöglichen. Starrkrampf tödtet die meisten daven Befallenen.

Allgemeine Therapie. Schnell entstebende pealle Geschwulet am vorliegenden Kindeskopfe fordert zu baldiger kfinstlicher Beendgung der Gebert auf. Nach der Geburt geben große Wasserköpfe, ähnlich den bedeutenderen Säcken am Rückgrate, Veranlasseng in allmäblichen Ablassen des Inhalts; kleinere, mehr abgesehlossene Geschwillste der Rückenmarks- und Hirzhäute zu ausrottenden oder Entattuding und Verschrumpfung erregenden Eingriffen. Entleerung einer größern Menge auf der Himoherfläche ergossenen Blutes mittels Eisstickes ist noch Problem. We wir zu Nengebernen Asphyxie wegen verletzter Centralgebilde vernrathen, überstürzen wir nicht die Belebungsversuche und vermeißen Breelmittel. Abführungen sind auch bei eststudichen Leiden jener Theile im Stuglingsalter die einzige Antiphigose; spitter schreiten wir zum Auflegen der kniten Umschlige, der Eisblase, bei schwitzendem Korfe oder kranken Brustorganen zur örtlichen, erst bei starkem Pieber und Kopfweh älterer, nicht taberkullier Kinder zur allgemeinen Blatentziehung, welche wiederum von berannabenden hitzigen Ausschlägen verboten wird. Blutegel sind an Sehläfen, Stim, Warzenfortsatz des Schläfenbeins, an die Nähte des geschorenen Kopfes - ist letaterer unmhig, besier an den obern Theil des Brustkorbes, - an den Steils oder die innern Knöchel zu setzen, Schröpfköpfe an die Wirhelsäule. Unter den Hautreiten stehen Senfteige, Vesicatore, warme und geschärfte Breitmschlüge an die Fulssohlen, Handbäder zu Gebote. Bei gentral hedingten Krämpfen versuche nan Compression der Haissehlagadern und Kilbe auf das geschorene Haupt, ohe man Blut entzieht. Sympathische Convelsionen erbeischen die Behandling des Grundleidens (Langen- oder Herzbeutelentzitidung, Darmbiden, Blasenreizung, Wilmer in der Scheide, Hautübel), bei hoben Grade, gehindertem Blickflusse des Blittes nus dem Gehirne: Berticksielstigung des letzteren; anhaltender Stimmritzkraupf Eklamptischer und Epileplischer den Kehlschnitt. Der Kopf fürnkrauker werde in senten Zustlinden kühl gehalten, wärmer bei chromscher Wasseransammlung; die Zimmerluft sei rein, meh dem Charakter des Leidens, dem Fiebergrade temperiet, die Lage erhöht, nur bei Blutleere tiefer; wo thunlich sind die weieben Kopfkissen, besonders die federhaltigen, zu entfernen, der weiche Hinterkopf durch ein Kranzpolster zu stiltzen. Vorsieltiger Druckverband bei ehren. Wasseransammlungen, Hyperämien der noch nicht geschlossenen Schädels. We am Kopfe Absesse zu zeitigen, sind

statt der warmen Breismschläge lauwarme von Mehl und Houig oder Priefsnitz'sche zu wählen. Secundiire Leiden sind als entzundliche mit sparsamer Antiphlogose, als nervose durch gewählte Kost und tonische Armeien zu empfangen, Büder bei Kopfeongestlonen ausgeschlossen, wenn nicht mit kalten Uebergiefsungen verbunden oder als Halbblider. Auf diese Weise werden Extravasate und Exsudate oft eher und vollständiger von den Blut- und Saugadern aufgenommen, als durch harntreibende Mittel, Iod, Quecksilber und die nicht sehen unvortheilhaften, auf der Haut unterhaltenen Eiterungen. Nicht pur in typiseken Neuroscu, sondern auch in einigen dingnostisch zweifelhaften, vielleicht pathogenetisch klareren kann sieh auch die Padiatrik etheher specifica, wie der Chinabasen, des kohlensauren und milehsauren Eisens, des Zinks, Kupfers, Strychnins und Arsens nicht entschlagen. Von physikalischen Hülfen bemutzen wir verzuglich zeine Luft, das kalte Wasser, Gymnastik und die Magnet-Elektrizität. Wenn Kinder im ersten Schlafe wild aufschrecken und Thiere zu seben glauben, so verfahre man gegen bestehende Verstroßung oder Ueberreizung der Darmnerven durch dittetisch-medicinische Behandlung, rede den Kindern sunft an, lasse sie nicht ohne Licht und nicht allein schlafen.

A. Störungen der Nervenleitung¹). Kriterium, Pathogenie und Statistik.

Wir ziehen hier diejenigen Aenderungen der Nervenspannung in Betracht, welche eine Steigerung oder Veränderung derselben in den gesonderten Bahnen der Bewegung oder Empfindnug zulassen, ebenso consensuelt und von Seiten dez Hirns and Ruckenmarks gleichgeartete Erscheinungen anstiften, med schliefsen daran die wenigen Troploneurosen. Ihre Erkennung beruht auf der Möglichkeit, primitre anstomische Leiden des Gehirns und Rückenmarks auszuschließen; solche nämlich erzengen Schmerz am Orte, Störung in Empfindungs- und Bewegungsbahnen zurleich, im Gehirne auch Sinnes- und Seelenstterungen. Das Unverbereitete, Fieberlose, Periodische - mit freien Zwischentimmen, in welchen die Leitung von den Centralgehilden aus und zu ihnen nicht gestärt. sein darf oder, wenn ja die periphere Ersebeinung auf den Sammelpunkt Einfluse gewinnt, doch die Energie der centralen Fasern wieder zur Geltung gelangt - sind Merkmale der eben zu betrachtenden Klasse. Mit anderen Worten: as ditrien die Außerungen des Hirns und Rückenmarks, soweit wir sie ans Schlaf und Warben, Sunesthätigkeiten und Verstandesoperationen, Sprache und Mienenspiel, Bewegung und Rube erschliefsen und von jenen Auregern abhängig machen müssen, nieht auf die Deger ihre Haltmar verlieren. Von besonderer Wichtigkeit sind

die althere und wiederholte Prafung der Hantwarms (sie ist bes. bel Henkrämpfen erhöht, bei andern Neurosen eher vermindert), des Eirins (der som no Furbatoff, Harnstoff und Harnstone, an Salzen, namentlich pheophorsauren - deher von neutrafor oder, durch kehlensaures Natron, alkalischer Reaction in reinen Nervenleiden) und der vom engus versorgten Brustogene. Sound dessen Gereintheit (kerentlich durch van langsmotes and nacepelnaisegen Heraschlag and Athemang) als and dessen Lähnung (Puls unrählbur, Athem jagend oder ganz leis) weisen Loudich and Erkrankung seiner Primitisfasern oder seines Erregungsorganes, des verlängerten Markes big. Reig, Ucherreig und Reigmangel bowirken gan in tetrteren bald stofeweise Entladungen, fald Starre (sinseitig: Centractor) - Erschlaffung; bald Schmerz, bald Unempfindlichkeit - Schwund. Die tägliche Erfahrung zeigt, dals die Reisempfänglichkeit sich bei Kindern in leiterem Malse, als bei Erwachenen verfindet, die verleere eher wiederberstellt, die genoe aber eber aufgebraseht wird. Große Temperaturanterschiede, Schwankungen des Barometerständes und der elektriseien Spainung, mechanische Unbilden, chemische, auf den Stoffwerlass Berng habende Reize oder eingedrungene Gifte (Minsmen, Contagiou), vom Gebirn aus, namentlich durch Einbildungskruß ungeregte Verstimmungen (Gemüthserselnüterungen) and spinals Anfregung (Fither ans irgen) welcher Quelle) machen and das kindliche Nervensystem in seinen verschiedenen Altersstaten mannichfachen, durchschnittlich sehr bedeutenden Eindruck. Aber auch ostliebe, zumal entzündliche Leiden werden durch Theilnahme meist der zugehörigen Nerrenabschnitte verwiekelter (Crorp durch Stimmritzsperre). Eudlich kommen in der Jugend, wo die Einzelhahnen der Nerven- und Muskelgruppen soch von einander musblängig zu machen noch am wenigsten Gelegenheit und Lebung fanden, viel häufiger Mitbewegungen in Stande (beiderseitige Wechselkrampfe oder Starrenelst bei Krankfreit uur einer Himbliffe). Ein Anlais kann die verschiedenartiesten (je nuch Alter, Geschlecht, Individualität, Gewillmurg), entgegengesetzte Zustände können gleiche Uebel hervorreiten (Krämpfe durch Fluxion. Bintsteching and Bimmangel). Sympathische und refeetirte Formen bleihen nield selten sellsstattedig zuntisk.

Unter den Krankkonen des Nervousystems, welche mit Ausselduls der Durmneurusen (S. 7 n. 108), des Laryugismus (S. 271 ff.) und der an den Angen verkommenden Formen im Kindern zu meiner Bestachtung kamen, zähle ich auf 100 etwa 31 reine Neurosen. Von lehderen verlieden verzugsweis als klonische Krämpfe 14., als tonische 6, als Lähnnug 1, als Algie 5, Himerschütterung 1, Schwindel 2, Ohnmacht 2. Die timzelnen Arten treten hinte, auch ternar zu Gruppen zusammen, gesellen sich zu anatomischen Störungen der Nervenherde, lösen einander ab oder ündern nur den Angeiffspankt mit Beibehaltung der Form.

Eklangsie - lichter, Fraisen.

Die allgemeine Anlage ist zwar Kindern häufger zuzusprechen, als einer gleichen Anzahl Erwachsepert gang besonders aber migt das früheste Lebensalter zu Krämpfen, welche nicht nur von den Achern oft übergeben, sondern sich sehon, wie wir sahen, im Mutterleibe änferen, bereits am dritten Tage nach der Geburt gesehen werden und, wenn anch unter geänderter Form, dem Erwachsenen anhaften können, deun ein Krumplanfall disnoriet en mehren. Ganz besonders krield werden fruhgehome; sehwächliebe und Kinder von Elutern seler syphilitischen Aeltern eklamptisch. Unter 94 Pällen von Convulsionen bei Sanglingen komte Bouchut nur 34 eine symptomatische Bedeutung beilegen; solche slad bei Sänglingen mit weiebem Sehädel öfters zu beoluchten; auch nach dem fünften Lebensinhre sind sie nicht eben selten. In den vielfachen Benichungen der Centralorgane zu anderen Systemen ist der Grand enthalten, warms, ohne Erkrankung jener, Krämpfe so häntig Reflexerscheinungen sind, so selten bliopaihisch auftreten. Ihr flegion mitten in der Gestrodheit berechtigt namlich noch keineswegs, sie als primäre aufzufassen, da Schmert un irgend einer Körperstelle, ein verschlackter fremder Körper, bis dakin verborgen gebliebenes oder falsch gedentates inneres Leiden während seiner Verschlimmerung oder plötzlichen Wendung - aber auch ein bevorstebendes Ausschlagsfieber sie herbeitznlocken vernag. Die Bindegewebswieberung, weiche sich an eklamptisch gestorbenen Kindern zuweilen im Birmunke findet, ist vielleicht aus Felge oder wenigstens öfter Begleiterscheinung als Unsache der Krämpfe. Wir haben auf die Leisktigkeit, mit welcher sieh Convelsionen namentlich im zartesten Alter zu den Leiden, besonders den entwindlieben der Bauch- und Brustorgane gesellen, wiederholt hingewiesen; da nur die Affectionen des Nülekmals für das kindliche Alter die vorwiegenden sind, so werden wir den Grand des Krampfes meist in ihm zu suchen oder zu vermutben haben. Die ditmet serdse, hutterarme Milch derjenigen Sängenden, welche Gemithsbewegungen unterworfen waren, findet als Grund zur Eklampsie des in der Erregung gestillten Kindes ihre Berechtigung, insoften wir das Blut der Kinder, die auf wiederholte Aufille rach ähnlichen Anlässen ertagen, wäßerig finden. Verhaltenes Kindspech giebt für den Sängling denseihen Anlais, wie spitter Ueberfütterung; Verstopfung und Durchfall erregen be much ihrer Art Fraisen. Zahnung ist für unpassend Errührte eine harte Aufgabe, deren Lösung meist convulsir geschieht. Die Schreekhaftigkeit solcher Kinder, weiche sich geistig vor Gleichniten entwickeln und deren Einhildungskraft von Boswilligen gemifsbrancht wird, ist einer elektrischen Spunning gleich, welcher auf ein Aurühren zur Entlachnig fehlt. Seltnere Verunlassungen sied: Blatverlast, Vergiftung (drastica, Schorling, Mutterkorn, Brauntwein von der Annie genossen seler dem Kinde in den Zulp gegeben), Herzhypertrophie, Rlasensteine, Urāmio, Masterbation. Zu Zeiten verbinden sich mehre Momente, z. B. piennitis mit Keuchhusten, Danmentetndung mit Sommerhitze.

Pathologie. Die leichtere Form beschränkt sich auf Verdreben der Augen, läckelndes Verziehen der Mundwinkel, einige stoßende oder kreisende Bewegungen der Gliedmaßen - ist bisweilen nur Vorbate der sehwereren, welcher auch andere nervise Erscheinungen vorangeben können. Manchmal, namentlich bei Sünglingen, beginnt der Anfall plätzlich, sehr selten mit einem Schrei, worauf klonische Krämpfe von 2 bis 10 Minuten Dauer eintreten, sieh in der Regel nach kürzerer oder längerer Frist wiederholen (auf sympathische Krämpfe pflegen mit einem Aufalle zu verlaufen) und in toxische Verziehung der Gliedmaßen und Konn ohne Röckeln anslaufen. Starke Anfälle pflegen kürzer zu währen, als schwarbe; mittinter scheinen einander sehr genäherte einen einzigen sehr haugen zu bilden (bis zu 2 Struden). Zoweilen zucken nur einzelne Muskeln, seiten sind die Krämpfe rollkommen sder von zugsweis einseitig; sie klinnen, von den Bauchmuskeln subebend, aufwarts steigen. Der Bauch ist von Gasen ausgedehat; unter Schmerzen oder unwissentlich geben grünliche Damistoffe von stinkendem oder saurem Geruche ab., such der Harn fließet unwillkührlich. Die Hartwärme ist erköht, zuweilen allgemeiner Schweits; Puls klein, sehr häufig (zomal kurz vor dem Anfalle) oder myerändert; Athen stürmisch, allwithlich verlangsamt, mit Söhnen oder Seafzen verbanden. Die Anfälle sind an keine Tageszeit gebanden; Romberg sah sie genau mit der verflowegen halben Stunde wiederkehren; öfter bemerkt man eintliggeg, weniger den dreitigigen Types. Willrend der Krämpfe sind die Sinne abgestumpft; die höheren seldafen ganz.

Diagnose. Zunichst hat der Arct zu ermitteln, ob eine anatomische Störing des Hirns oder Rückenmarks im Spiele, was theils aus Erkundigungen bei der Umgehung des Kindes, theils aus dem objectiven Examen zu entnehmen. Letzteres klärt uns zugleich über den Außern verborgen gebliebene Ursachen, über wichtige Complicationen auf. Bei symptomatischen Convulsionen riehtet sich die Weite der Pupille nach der bedingenden Krankbeit der Nervensentren; bei idiop. pflegt das Schloch verengt, im Aufalle der sympath, weit zu sein. Mit kleinem Veitstanze wird Eklampsie nicht leicht verwechselt, da bei dessen spinalen Krampfen die Willktihr nicht graux, das Bewufetsein fast nie verloren geht. Großer Veitstanz ist zwar such, gleich der Eklampsie, am Hirnkrämpfen (mit Stieung der Sinne und des Verstandes) zusammengesetzt, aber es fehlt letzterer die Coordination der krankhaften Bewegungen. Exhapptische Krämpfe treten nicht blitzschneil, wie epileptische, saf, sind bei jüngsten Kindern am häntigsten, nicht sellen angeboren, während Fallsneht außerst selten, wenn auch ererht, sieh so frür zeigt. Bleibt der Puls nuch dem Anfalle bestillemigt, so ist ein neuer en erwarten. Long anhaltendes Koma oder Rocheln deutet auf surison Ergals in Gehirne, auf Urbergapt in Epilepsie; halbseitige Lähmung auf Apoplexie. Die Blotung pflegt auch dem Anfalle nicht zu wachsen. Man untersuche den Harn auf Eiwelfur

Prognose. Settes todaet der erste Anfall; das trasrige Ende nalst vicinishe unter famor rascher sich folgenden und immer stäckeren, pur zuletzt sich abschwächenden Fraisen. Symptountische sind geführlieber als idiopathisobe: je breunender die Hant, je sekneller und klipfiger der Puls, um so trüber ist Asssicht auf Genesung. Letztere ist zu hoffen, werm schwächere Giehter immer seitener wiederkehren, kritischer Schlaf oder Darmausleurung mit sichtlicher Erleichterung erfolgea. Tod tritt bald apoplektisch (blofse Himbyperämie inbegriffen), hald suffocativ ein (anhaltender Stimmritzkrampf, Asploysie). Manche Kinder liegen längere Zeit scheintodt, kommen aber wieder zu sieh. Seltener bleiben Zeichen des serösen oder eines Elutergusses im Hirne zurück; Contracturen als Nachkrunkbeit eind miter ihnen. Kräupfenach Körperverletzung, Hienerschütterung, am Ende neuter Exanthene, bei Kräftigen sind besonders gefährlich; weniger die bei Schadaelswassersneld Antonischer.

Behandlung. Das Kind werde auf eine breite Matratze gelegt. entkleidet oder wenigstens von engen Banden Mirch. Man befähle die zugänglichen Körperhöhlen, führe frische Luft hinzu. Einen Augenblick ins Freie getragen oder auf kalte Steine gelegt, hat sieh manches Kind sofort erasant. Anlastender Stimmritzkrampf weicht bisweilen dem Chloroform. Primare Krämpse gestatten in der Zwischenzeit Emulsionen. schleimige Getränke, im Anfalle bei Kräftigen eine mälsige Blutentzichung je auch dem Ficher, der Cymose und der Bedrohaug des Gehirus. Schwärheren lege man Eisblasen auf der Kopf, warme Unschlige an die Fuse, setze sie in ein Bad von 28 R., worin, wenn die Bettehome anhalt und die Brustorgane frai, Kopf und Nacken kalt zu übergießen sind. Geseldrite Klystiere, Hand- und Fußbäder eignen sich verzüglich zur Beschwichtigung sympath, Krämpfe. Betreffen diese ein herabgekommenes Kind, an werde au, naplase nit Zuckerwssor, odler Weifewein, Ingwertinetur oder etwas Mosebus gereicht; im Anfalle littet man solche an Weinsssig, verdituiten Ammoniak riechen oder mit Aether bestreichen. Intermittirende Zustände verlangen Chinin in größern Gaben, Blutarme den steigenden Gebranch des Eisens. Opinn (ich benetze die schwarze Tinetur der Hamburger Pharmakopoe, gtt. ij zu Bid Flassigkeit theeloffel oder tropfenseris) palet nur, wann Kteperschnerz Unterhaltungsressehe ist. Nie leide man Verstopfung. Abführung durch sussend reference and eingehildre Mittel (Kalonel mit Jalappe, rach dem 7. Jahre 1 Tropfen Costonol, hei verhindertem Schlingen seinefeKlystiere) haben prindre Aufalle beseitigt, welche dem Brechweinstein in mittler Gabe (gr. 1 : 1) vierstürd; einen Thielöffel), den kulten Umschlagen und Vesientssen nicht wieben. Das mich Anzeige gereichte Brechmittel ist mersetaltar; anweilen reicht es hin, den Schlund oder das Zipfeben mechanisch en reizen. Man unterstätt das breebenwollende Kind durch eine unter den Banch geschobene Hand mid hilst es so tragen. In leichtern Pallen, nameutlich zur Zeit der ersten Zahnung. that oft sin wiederheltes lanuarmes Bad, Ziekowyd mit oder ohne Kalamel oder eine Hige, wich gewitzige Enreibung auf den Leib wohl. Hamseige passen unch Erkültung, sind aber auch Beibulfen des entstudangswidrigen Apparates (Langenhad, Terpentini) Bings den Wirbela). Wernmittel sind recht zu verabskumen; doch ist auch mit ilmen nicht die Zeit zu einer tonseben, die Verdaumg befordernden Bebaudlung an verlieren. Ist Scharlach oder Typhus crurartet, so entziehe men kein kint, lege Senfteige, külile das Zimmer. In der Genforme von Litzigen Ausschligen vertragen gut Constitutionirte trockne Schripfköpfe an den obern Theil der Wirbelsänle oder Janod's Pumpe an die Extremitiven; sind die Krämpfe mehr einseltig, so versnehe man das Zusammendrücken der Kurotis der freieren Seite (Troussenn). Compression des ganzen noch meligiebigen Kopfes sehr kleiner Kinder war besonders in einem Falle Granthum's von Nutzen.

Lit. J. L. Brachet, other die Convulsionen im kindlichen Alter.

2. Aufl. Dentsch von Finckle 1838. Simpson, albuminnin in puerperal
and infantile convulsions: Monthly Journ. — Barrier II, 233. Barth-Bill.
II, 453. Ozumm: Journ. f. Kolkleh, Spiler. 1850. S. 221. Guersant et
Blache: diet. XI, 137. Constant: Gaz. med. I, 768. — Barnés, traité
des conv. dans l'enf. Peachier, disa. sur les mal. des enf. Dugés, recherches sur les mal. etc. d. enf. nouv. nés. Wunderlich III, A., 334.
Zangerl, iber die Conv. in kindl. Alter.

Epilepsie

bricht nur ansnahmsweis (angehoren) sehon in den resten Labenswichen bervor, gebort nicht der spätern Kindheit an und wird durch die berannahende Geschlechtsreife nicht getilgt, oft bestärkt. Zuweilen ist enger Schadel, niedere Stirn angeboren, oder die Entwicklung des Gehins und übrigen Korpers bleibt anffallend zurück. Brown-Sequard wies an Tanben nich, dass die durch Verletzung des Rickenmirks könsbich erzeugte Fallsneht erblich werden knim: Processe royal soeiet. 1800, Knismanl und Tanner haben durch Versache dargethan, dass Himanismie zu den Ursischen des epileptischen Anfalls gehiet. Manchusal begleitet Epilepoie das Heranskommen der bleibenden Backenzühne.

Die Anfalle des epileptischen Schwindels kommen auch bei Nacht, wirkliche Fallsucht meist bei Tage. Sie tritt bei Kindern immer hlitzschnell auf; zur ein mir bekannter Kunbu hatte tagelangen Niesen zuvar. Der einleitende Sehmerz wird gewöhnlich durch einen Sehrei, von namben nur weinend ausgedrückt; mmittelbar danach Streckkrämpfe, sofort wechselnde Erschütterungen, Koma, Erholung (Schlaf) unter Bechein. Erbrechen im Anfalle, sah Herpin i) nur bei einem Kinde; öfter ist nawillkneicher Urinnligung. Bisweilen droht auch hier Erstickung durch anhaltenden Stimmritzkrampf, welcher auf die Lünge hin von Zusammenzielnungen der Habennskeln und gestörtem Rückfüsse des Venenblutes abgelöst wird. Nicht nethwendig, wiewol regelmäßig, ist Verlust der Sinnenthätigkeit und des Erswissesins.

Die Diagnose beruht auf der häufigen Wiederkehr des Anfallea, welcher dem eklamptischen übrigens so nahe steht, dass Eklamptis, durch ihre wenigen Anfälle ausgenrichnet, die Epilepsie der jüngern Kinder genannt werden darf. Damit ist die Identität beider, wenn auch ontologischen, Begriffe noch nicht zupegeben, dem beide kommen in ausgeprägten Formen bei Erwachsenen vor — Eklampsie jedoch wieder mehr hei Franen; die Pathologie des Weibes steht aber bekanntlich der des Kindes näher. Das Bild des epileptischen Anfalles ist manchmal sehr scharft das Kind satöst einen Schmerzlaut aus safs oder stand es, so fällt es um und niegt mit sehr entsteilten, leidenden Zügen, mit eingekniffenen Fingern und gestreckten Zehen da; blatiger Schann läuft ihm am dem Munde, dem es hat sich gewihnlich in die Zunge gebissen — falls es bereits Zähne hat. Wichtig ist der bisweilen Tage lang unhaltende Kopfschmerz auch dem Anfallo.

Erblichkeit serschlechtert keineswegs die Prognose; überhaupt hat das Kindesalter mittle Chancen. Weihliches Geschlecht und Ausleneh der Fallsucht zwischen dem 10. und 20. Lebensjahre lassen eber
Genesung zu, zm schwersten Zufrühgeborne. Je früher das Leiden anfängt, um so mehr ist für das Geham zu fürelten. Da im Allgemeinen
nur 4 Epileptische aus 100 von selbst heilen, die längere Dauer aber
die Geisteskrüfte behelligt und das Leben kurzt, so ist anch im frühemen Alter Einseleriten gehoten.

West wendete oft den Eintritt des Anfalles, wo er sieh durch Stuper, Kopfschmerz oder Schläfeigkeit ankändete, durch Ansetzen einiger Blategel an den Kopf als im Anfalle ist wie hei Eklampsie zu verfahren; Kindern, die schon Zihne haben, schiehe man bei Zeiten ein Tueh zwischen die Kieder; soll wegen Magentherladting ein Brechmittel gereicht werden, und verhindert Kinnbackenkrampf dessen Einführung durch den Mintl, zu gebe man es durch die Nase, Ligater ist zu versuchen. Die Zwischenzeit benutze man zu einer methodischen Kultwasserkur. Wo Blutstockung am verlängerten Marke vermuthet wird, schröpse man im Nacken, wennt fliegende Blasenptlaster, in chronischen Fällen das Haarseil zu

setzen sind. Wo die verschlimmenden Endlisse und der Unterhaltungsgraph des Uebels mehr ermittelt werden können, ist vor der Hand mit empirischen Mitteln vorrugeben. Rodrigues beilte zwei Kinder daneme durch Indigo in Latwerge mit puly, around. Im I Lebensishre ist das Zinkoxyd bis zur Gesammtnenge von bie zu gehen, ehe zu einem andern Mittel thergegangen wird. Vom 2. Jahre an können bis m Eisin leichten, bis Eir in schweren Fällen davon gereicht werden; jedenfalls muß der Krauke, mu vor Rückfällen gesichert zu sein, über die bezeichnete Samme nehmen. Eisenehlorid in Zuckerwasser geliut kann schon kleinen Kindern gegeben werden. Anfangs pflegt darauf Verschlimmerung, slann Besserung, binnen etwa 1 Jahre Heilung es folgen (Sutton). Von periodischem Gebrauche des durch Animie angezeigten Eisens in Verbindung mit lauen, später Fluisbädern und von uitras argenti je 3 Wochen lang genommen sah leh Erfolg. Cupr. sulf, ammon, past unter dem Alter von 5 Jahren nicht; von da an gr. 0.- S täglich, höchstens bis gr. nd. Belludonna ist Hamstnittel. aber anhaltend zu nehmen und jeden Mount um ein Geringes zu steigern. Baldrian und valerianus zinci müssen wenigstens 1/4 Jahr lang gebruucht worden. Von Belang ist, dass man eine Lebensweise anonhe, bei welcher der Körper mit dem Geiste augleich, ersterer mehr als der letztere, angewelm getild wird, wie durch l'argang mit Thieren, Betrutk, Musik. Sprachträgen Jehre man Verse singen. Mit Vortheil werden mehre Epiloptische zusammen erzogen.

Grafur Veitstant (choren majar).

jens Form geordneter Krämpfe, welche in Anfallen mit längeren Zurischenränmen unwilkübrlich gesetieken, aber den wilkübrlich beschlossenen und zweckbewufst ausgeführten übrlich seben — findet sich überhaupt nicht häufig und mehr bei beranmbender Geschlechtsreife, vorzüglich der Mädehen. Geodfellow fand Erweichung des Hirns und Buckermarkes: Transact path suc of Loudon, XIII, 19. Nervise und erhliche Anlage sind bemerkhur; gelegentlich wirken plötzliche Gemithseinfrücke, gestörte Verdauung, Congestionen im Hinterhaupte, bisweilen durch Onanie herbeigeführt.

Auf mannichtaltig nervise Vorboten, welche von Unerfahrenen für Ausgelassenheit oder Biswilligkeit gehalten werden, folgen die Ausbrüche der Wochselkrämpfe, welche eine gewisse Stetigkeit und bisweilen genan wiederkebrende Anfeinanderfolge darbieten und von artikuläten oder roben Arniserungen der Stimmorgane begleitet werden. In leichneren Graden kann der Kranke noch schlingen und aprochen, in sehwereren verliert er das Bewulsterin bis auf einige instinetive Vorstellungen und daranf berügliche Vorsichtsmaßregeln, wird Nachtwandler oder durch Sinnes-Unsehungen vorziekt. Arnisere Hindernisse steigern die Kraftanstrengung.

Nach minsten- bis stundenlanger Dwaer hört der einzelne Anfall unter einbrechendem Schlafe, Schweifse u. s. w. auf, kehrt usch Tagen oder Woeben wieder, wird immer schwächer und seltener und hinterläßt nurauf einige oder auf Lebenszeit Muskelschwäche⁴).

Charakter dieser eerebralen Krämpfe ist die Anordung zu zweckdienlichen Grappen der im gewöhnlichen Leben benntzten Muskelthätigkeiten; der böchste Anofrack sind die statischen Krämpfe, welche mit
den ans religioser Schwärmerei schon bei Kindern (epidemisch) bervorgebenden. Tanabe wegungen nicht rerwechselt werden dürfen.
Symptomatisch berühen gewisse eintenige Krämpfe (Schwindeloder Kreiselbewegungen, Nick- und Drebkrämpfe) auf organischen Fehlern (Entzindung, Geschwülsten, Blasenwärmern) des Kleinbirns und
nehmen statt ab um zu. Die Anfälle des kleinen Veitstanzes
pflegen bei Nacht anszusetzen, durch gewollte Bewegungen angefacht
zu werden, das große Gehim nicht in Mitleidenschaft zu ziehen. —
Prognose. Die zursekhleibende nervöse Gereiztheit kann in Hysterie,
die Muskelschwäche in Wirbelverkrümmung ausanten; nur seben geht
die Krankbeit in Fallsucht oder Geistesstörung aus, Erscheinung der
Periode wirkt nicht zuverlässig kritisch.

Behandlung. Nahl ein Anfall, so ungebe man den Kranken, welcher nie anders als zu ehener Erde schlafen, überhaupt fügern darf, mit Matratzen oder gepulsterten Wänden, welche freies Ausroben, aber nicht Beschädigung zulassen. Man kalte Neugierige ab, verdunkle das Zimmer massig, verhute grelle Gertrasche, acharfe Gertiche, schlechte Zinmerleit. Den Krampfbefallenen soll man nicht fesseln. Verlieren die Krämpfe nicht hald an Dauer und Heftigkeit, so gebe man in den freien Zeiten sehene große Gaben der Chinabasen in geeigneter Form; verträgt sie der Magen nicht, in Klystleren. Machen sich Zeichen von Blutandrang nach dem Hirne bemerklich, wie zumal nach längern Aufallen: kulfe Umselfüge, versiehtige kalte Begiefsungen über Kopf und Nacken im warmen Bade; bei Kräftigeren außer dem Bade und ergiebigere. Die Ditt sei leicht, später nährender, auch mit Eisen, bittern Mitteln verbruden: ambelminibica, absorbentia our unch Indication. Die Nachkur besteht in geistiger oder körperlicher Kräftigung, allmäblicher Abhärtung (See. und Flufshäder, Gymnastik) und Berücksichtigung der geschlechtlichen, wie der allgemeinen Verhältnisse (Skrofelsreht, Skoliose's. Reizhare Widerspenstigkeit ist mit Milde, aber Entschiedenheit zu bekämpfen. Skoda; allgem wien med. Zig. 1857, 13, 14. Bokal; österr. Zischr, f. K. 1857, Septhr. Die weniger gefährlichen statischen, die e oordinirten und die psychischen Krümpfe Bomberg's erfeedern Ableitungen auf den Darmkanal, vorsiehtiges Isoliren und Auleitung zur Selbatheherrschung. Allmählich geht man zu tonien, zur Elektrinitat und zu Uebnegen in freier Luft über.

Kleiner Veitstaus (Choren miner a. Inghorum a. Sydenhaud) Ballismus).

Diese "Miskelunrube" befallt Kurder vom 7. Jahre an, am hänfigsten zwischen dem 10. und 15., vorzugsweise Mödehen — nerviser Außtern. Erbliche Anlage selten, um so verdarblicher wirken Schrucek und Nachahmungstrieb, welcher die Krankheit ganzen Massen von Kindern (in Schalen) mittheilen kunn. Nicht alle Lünder zeigen sie gleich häufig: mehr die der kalten und gesoldsigten Zonon. Gewölmlich sind Solche, wenn auch anscheinend wohlgenihet, doch blaß, blatarn, unskelsehwisch, bahen aufgetriebens Banche. Stets aufgeregt, fallen sie durch Verlegenheit und in Gegenwart Anderer oder bei gewollten Bewegungen sort deren Geleiß in die Zufülle, welche durch Gemithseindnicke, aber auch durch Erkältung, Verdanungsbeschwerden oder Dumie hervorgerufen, daher oft von irradlieten Schnerzen eingeleitet oder zen Winnabgang beschlossen werden. Rasches Wachstlum, besonders des Rückgrafs, mag nicht wenig betragen. Mauchmal zeigt sich das Leiden im Verlaufe oder in Genesung von andern Krankheiten.

Es mueta sich durch ungeregelte, satzweise oder aneinander gereibie Zusammenziehangen einzelner Muskeln oder Muskelgruppen keuntlich, welche, zuerst nicht selten für Umrt gehalten und fülschlich bestruft, am meisten früh unch dem Aufstehn kommen, fast nur aus Tage geschen werden mit nich 4 oder 8 Woeben spurlos versehwinden. Danert die Krankbeit Jahre hindarch, so wird sie milder. Durchselmitts daner - 65 Tage, Biswellen sind die abnormen Bewegungen der Gliedmaßen um halbseitig, öther links, und können dann von einer Seite zuf die andre übergelm. Neben den klonischen Zuckungen bestele gewöhnlich von Anfang der Erkrankung an zugleich Lähmung und danert meist noch einige Zeit nach deren Hebung an oder beginnt wenigstens mit dieser. Wie ingeschiekt greifen die Kleisen an dem zn erfassenden Gegenstande verbei, seldendern mit den Armen, haben einen mehr tanzenden, höpfenden oder schleppenden Gung, können nicht lang still stehen, fallen leicht, blinzeln viel und seheinen uft von Herzen zu lachen, waranf sie, wie Alberne, sogleich wieder ein ernstes Gesicht ziehen. Versuche zu sprechen veranlassen Stottern, Schmalzen oder immer weit über den Ktoper gebende Krämpfe. Bisweilen altmen die Kranken plötzhoh in bielist raschem Tempo einige Minnten lang. wie Hystorische. Wenn nan sie unsicht, ihnen eiwas zu thun befiehlt, so verschlimmern sich die abnormen Bewegungen; daher die klinische Vorstellung saniehst Versehlimmerung veranlaßt; Rabe tritt am sieherstru ein, soleild nan die Kranken unbemerkt läfst. Bei geringem Appetit haben sie zuweilen Kopdschmerz, Selswindel, frieren leicht, ausgem ab, sind 6th schwer are dem Bette zu bringen und zeitig milde.

Eintretende fieberliefte (wannts.) Krankheit bebt manehmal den Veitstauz pitztlich auf – die Krömpfe stiegen hisweilen ent noch auf ihre böehste Höhe, während bei Andern ein allmihlicher Nuchlaß bemerkt wurde. Je länger sehen Veitstanz anhielt, um so sieherer heilt
ihn ein zwischenlaufendes Leiden. Eitekfälle, welche mehrfach vorkommen, können ein bis mehre Jahre auseinunderliegen; je öfter sie
sich ereignen, um so kürzer ist der einzelne Anfall. Sie sind im Herbste
am gewöhnlichsten. Im chronischen Veitstanze verkümmern hisweilen
die Maskeln der Gliedmalsen, es entsteht Klumpfuß. Im Allgemeinen
spielt er aber den obern Extremitäten allein mit. Tod tritt in has der
Fälle, oder durch Complicationen ein: Entatundung des Gehirns, des
Berzbertels, des Banchfells. Chorea kann mit Ektampsie beginnen
oder in selbe, wie auch in Epilepsie übergekn, wel auch in die eerebenle Form (ch. major). Die seltenen Fälle stoßweiser Erschütterungen
(ch. electrica) und unhaltender Zusammenzichungen (ch. tetanica) sind
stets gefährlichen, weil gewöhnlich syngdommisch. Sie ziehen sich mitmiter in die Nacht hinein.

Nur sehrn heis sich die Nervenstörung an eine austomische Ursache binden (aufgetriebener Zahnfortsatz des 2. Halswirbels , curiöse
Zähne, Neurom am Plantarnerven) oder auch nur die von Stiebel hervorgehobene Empfindlichkeit des 7. Halswirbels gegen Druck dem
Kranken abgewinnen; Riehter's Befund variköser Venen am Boden der
4. Hirnhöhle war vielleicht Folge der Anfälle; ebenso verhält es sich
vielleicht mit den Verländerungen am Rückenmarke, welche
Eekstansky zuerst wahrgenommen hat. E. Stoffella und Sebett wiesen
hier Bindegewebsentarung nach; die Marksubstanz ist in ihrem ganzen
Verlaufe und nach allen lächtungen hin von feinen granlichen, distern
Striemen jungen Bindegewebes durchzogen, han und wieder erweicht.
Die gleichzeitig entdeckte excentr. Hypertrophie beider Herzlätiften
sehliefst sich an die von See beanspruchte Vereinigung des kleinen
Veitstanzes mit enternflächen Zuständen am Herzen an, welche ich bisber nur einmal autrof.

Diagnose. Veitstanz als Eigenkrankheit ist durch spinals combinirte Bewegungen bestimmt. Willenseinfuls vermehrt die Parakinese. Charakteristisch ist das Spiel der Finger, welches während des Händedrucks zur Wahrnelmung des Arztes kommt. Beweistsein und Sinne Ideiben rein und seharf, ja solche Kinder gebieren zu den gewecktesten, aufmerksamsten. Das Hemmulis der Sprache kann zur für den ersten Angenblick auf ein Hirnleiden führen. Mit Katalepsie, der so häufig erblichen Starrsucht, verhindet sich nur der große Veitstanz, in welchem die Anfälle überdem bestimmter getreunt sind. Hysterie gehört zur dem geschlechtsreifen Weibe an und bindet sich vererst an Leiden der Sexualorgane. Partieller ehrenischer Veitstanz giebt Verdacht auf organische Leiden: Hirntuberkeln, Erweichung, Verhärtung oder primäre Blatfälle des Härns oder Rückenmarks. Die Prognose ist gut, his auf die Form, welche die Einathnungsmurkeln befällt; die Zahl der Elickfälle kunn sich auf fünf belaufen. Reihung tritt bieneilen von selbst ein, z. B. durch den Monatsflaß, Einzelte Grimacen können das ganze Leben hindurch verbleiben.

Behandlung. Das Kind schlafe auf einer Matratzo; die Kost sei nabrhaft, doch nicht reichlich; Verstopften ist durch Aloë in psssender Einküllung nachenheifen. Wormkranken das nöthige vermifugun in ausreichender Stärke zu reichen, Erkälteten die gestörte Hautthätigkeit aurtekaugeben. Damit ist jedoch bei Weiten nicht alles gethan. Sorge für ungestörten Schlaf in gesundem Zimmer, Ahlenkung der Aufmerksankeit vom eigenen kranken Korper, überhaupt psychiaeber Einfink gelten viel. Languarme Bader mit kalten Uebergiefsmuren des Kopées heilten die mit Stimmitz- oder Intercostalkrampf combinirte Ferm alkim: kalte Regen- und in guter Jahreszeit angefangene Flufshäder bekommen meist gut; letztere beseitigen, einnal durchgesetzt, am chesten die krankhafte Aengstlichkeit, zumal in Verbindung mit unehberiger Leibesthing in Freien, Landanfenthalt, Waschungen mit Rem und Weinessig. Den Seiblidem sehicke man Schwefelläder vorsas, täglich mindestem I Strade long 26+ lt, warm not 4-40, Unten Schwefelleber, Hereleiden, chronische Brouchitis bilden Gegenonzeige. Bei Friesel zetze man ans. Inducirte Elektrivität kerzte oft die Heilrug ab. Wo Nachshiningsweht oder üble Angewolnheit im Spiel, ist sogar ein Schrerkmittel erlankt (Roethaave drokte mit dem Glifbeisen, welches aber arch wirklich bereit stand!). Furganzen können bei jungen, aufgeregten Mölchen den Process grim abselmeiden. Mit Beifiell reden wir einer allmablich gesteigerten Gymnastik das Wort, wofern nur flas Kind gehörige Bubezeit erhält. Wenn nach der 1. Wooke keine Besserung cintriff, so rith Hasse, davon abrahassen. In drei Füllen versehwanden die Anfälle nach dem Anlegen von Holzschienen. Geistige Anstrengungen schuden. Man untersuche fleifsig auf animische Habserausche (weder zeitweis gewechselte Eisenpraparate mit Pansen, auch erwas Wein, zu reichen), Langentuberkeln, entzindliche Leiden des Herzens, Unterleiles and scenndire Hirustörungen. Gegen sehr beflige und gehäufte Auffalle richten wir Chloroformeinafhnung, in der Parse Krampistillendes: Baldrian, chenou, ambros.; Zinkoxyd und schwefels. Zink haben sich wenig bewährt. Steigende Gaben Opium sind zuverlässiger, als Stechapfel und Blancture. Gegen deutlieber periodische Anfalle eignet sich Chinin mit Opium; Arsen gegen hartmickige Falle.

Lit. Th Sydenhum, Sched mon, de nov. Febr. Lugd. Bat. 1741.

II. Boerhaave, peaclect. nead., de morb. nervorum, ed. J. van Ems. Frankt in Leipz. 1762. 2. Spangenberg, de chorea St. Viti, 1764. Schneffer: Samuling assert. Abht. S. 125. Wichmann, Ideen zur Diagnostik I, 89. Bosteille, tmité 1810. Bernt's Monographie, deutsch

von Sohler, Wien 1826. Fleisch, Abh. über die Kinderkhl. 1812. Jorg, Handbuch S. 805—820. Rufe arch de nod IV, 215; und: Analosten über Kinderkh. VIII, S. 19. Sée: méin, de l'Acad, nat de méd. XV. Hanner: Journ. f. Kinderkhl. XVII, 1—2. Wochenblatt der Zeitschr. d. Ges. d. Acrate zu Wien 1861, no: 36. Wiener Wochenschrift 1860, no: 8. Uzher Eklipsis: Romberg, klin. Ergelm. S. 74. Katalepsis: Prenfs. Ver. Zur. 1856, No. 19.

Seltnere spinale Krimpfe.

Ein zehnjähriges Landmädchen, vor 3 Jahren in einen Teich gefallen, seitdem etwas leidend, hatte 5 Tage vor morer klinischen Beobseldung (dötzlich ein Geselwister durch den Tod verloren. Sie deliriete mitunter, war aber meist bei Bewulstsein, da Gegenwart Vieler oder einer unbekannten Person die Aufalle steigerten. Tonischer Gliedkraupf wurde alle 1-2 Stunden von elektrischen Stoßen, bisweifen von Zilineknirschen unterbroehen. Pupillen weit, linke mehr als die reelde. Löder geschlossen. Stetes Stöhnen und schreiendes Ein and Ausathmen, lautem Weinen sehr Minlich, wohei auch Thrünen Bossen. Jede Berthrung rief während des Aufalles Steigerung der Zuckungen und des Schreiens bervor (Hyperästhesie). T. weuig erhöht; P. im Anfalle 85, nachber 89. 4. Hals- bis 7. Rückenwirhel, regio supractavicularis and suprascapularis gegen Druck empfinillich. Kopfweh folgte. In der freien Zeit klogte das Midchen über Selmerz in Schultern und Fußszehen, noch mehr mitten auf der Brust. Stuhl und Harn zienslich normal. Genesung folgte.

Kinsbackenkrampf and Starrkrampf.

Trismus und seine Weiterverbreitung zum Telanus (Opisthotorus) ist idionathisch und symptomatisch Eigenheit der 1, u. 2. Lebenswocke, sympathisch aber (von Verletzung peripherer Nerven) erst nach dem 5. Jahre häufiger. Vom ersten Tage nach der Geburt steugt nämlich die Disposition bis zum 5., von wo sie bis zum 7. am stlirksten, vom 11. wieder abnismst, doch auch an Ende des 1. Jahres wurde Mandklemme der Sänglinge gesehn, und in Algier sollen Kinder der Europäer vorzugsweise im Beginne der Zahrung daran kommen; hier wirkt zugleich veränderliche Witterung mit, sowie auch in Dentschland (mehr im Stiden) die Frühlingsmonnte um gefährlichsten sind. In sehr heißem und kalten Gegenden hat man Trismus viel hänfiger: in Westindien storben daran 1/4-1/4 der Neugehomen (epidemisch), an einer Stelle Islands fast alle Kinder. Entwahlete Seekästen sind anels bierin einer nachlässigen Staatsverwaltung zur Schuld zu geben. Zugluft und Erkaltung, verdorbene Luft, Zurtekhaltung des Kindpeches und Unrathes, Beschneidung, Taufe, Druck der Wiekelsehaur sind fernere Aulitser. Merkwirdig ist, dals gerade am 1,-2. Tage much Abfall des Nabelstrangrestes und zur Zeit der Hantmauser die meisten Kinder erkranken; und wilhrend Bednar unter 23 Tetanischen nur bei 15 den Nabel oder seine Gefäße krank fund, sah Schöller an in die Vene enteindet oder mit Eiter gefüllt; ja llomberg durfte einem Kinde nur die Nabelgegend berühren, um den Kraussf hervorzuhringen. Howitz' Hypothese, dass die Nabelwunde die Aufnahmestelle pydnoscher (prorperaler) Missmen sei, hat viel Ansprechendes. Die spinale Auoniexie ist aber wel meist erst Polge der Krämpfe. Wichtiger ist Denore's Refund : Bindegerrelawacherung im Marke der Nervencentren, besonders der med bebleng, sowie der an einem Neugebornen von mir gelieferte Nachweis von perimyelitis. Andere (F. Weber, Elsnesser und Finkh) mufsten fast in allen Fällen Blutergufs am verlängerten Marke oder einen Schlidelsprung, den Druck des Hinterlauptheines boschuldigen. - Die Mehrzahl ist wohlgenährt, kräftig, ausgetragen, männlichen Geschlechtes, doch ist bei Einigen Nährmangel, Ehnliere des Nervensystems nicht zu läugnen.

Pathologie. Man kann unterscheiden: Leine eklamptische Form bei Kindern von 3-5 Tagen: Unruhe, Enstickungsanfälle, Krämpfe und Koma geben unter Abushme der Cyanose dem Tode voran. II. Die reine Form, welche Kinder von 8-14 Tagen zu befallen pflegt. Das erste Verdacht erregende Zeiehen am Sluglinge ist Unvermögen zu sangen. Sellen bleibt es dabei, so dals mit Ucherspringung der sonst immer folgenden Schlingbeschwerden as sofort zum Rickenkrampte, stegar mit Aussehlufs der Nackenmuskeln kommt. Unvernögen at schliecken und Nackencontractur sind das 2. Studium der Krankbeit. Das Gesieht ist von vom herein verfallen: Meich namentlich bei inneren Bintergusse, Maurath bei Complication mit Atelektase; unter den krampfhaft verzerrten Gesichtsettgen sind die aufgestülpte Oberlippe oder der zugespitzte Mund die bezeichnendsten. Das Kind führt im Schlafe zusammen, stöfst zeitweis gellen Schrei uns oder wimmert leis, zappelt hin und wieder noch vor Ausbruch des Krampfes, dessen einzelne Aufalle such wol mit einem Sehrei enden, wobei das Gesieht blan wird und die Angen Mangrane Ringe bekommen. Kopf und Rücken sind heifs, letzterer bisweilen geröthet. Urin und Stuhl verhalten oder gewöhnlich; unter den Voelssten werden Erbrechen und Aligning grüner Stoffe und stinkender Blähungen bemerkt.

Nach solchem Vorspiele von einigen Stunden bis Tagen fritt die eigentliche Mundklemme unf, deren aufünglich schwächere, kürzure Aufälle bei der leisesten Berührung des Kindes berverbrechen und sich bis zum allgemeinen Sturrkrampfe steigem können. Die Kiefer sind öfter mit einiger Linien Zwischemanme festgestellt, als ganz geschlossen. Der Athem ist langsam, ächzend, die Pupille eng; der Bauch aufgebilikt und hart, zuweilen die Zunge vorgestreckt. Bisweilen zeigt sich Schnum vor dem Munde; jeder Beiz ruft Krampf berver. Nach einigen Secunden erfolgt Bahr, doch sind die Pausen nicht rein; dauern Anfangs his zu 12 Stunden, werden aber immer ktrzur und seitener — wenn's schleeht ablümft.

Daner: Durchschnittlich 2,7 Tage (12 Stunden — 13 Tage, selbst 6 Wochen). Ausgang und Verwick elung: nachden die Krämpfe 1/1—3 Tage gedauert, unterbricht Verfall das bisherige Bild; das Kind wird rubig, behält aber gehogene Glieder und eingekniffene Danmen, meist auch den gesperrten Mund bis zum Tode. Erschütterade Zuckungen kommen mehr am Ende, vielleicht in Folge der Him- und Ruckenmarks Hyperimie: dann wird der Kopf wieder beils, es tritt Fieber ein. In solltenen Fällen findet man das Rückenmark entzündet, erweicht, seine Hänte blutstrotzend. Gelbsucht ist öften. Bei einem am 5. Tage nach der Geburt Erkrankten sah ich neben Atelektase Milz und Nebennieren doppelt größer, apoplektisch.

Prognose. Je früher ein Sängling befallen wird, um so sicherer stirbt er. Von 33, welche Bedaur heobachtete, lehten 6 noch nicht 24 Stunden nach dem 1. Anfalle. 8 pCt. werden gerettet. Seltnere,

schwärber werdende Anfalle lassen Heilung zu.

Prophylane. Man vermeide bei kinstlicher Entkindung möglichst den Druck auf den Kindesschildel, überwache die Heilung des Nabels, halte auf gleichmäßig temperiete, aber reine Luft, dalde nicht Verstopfung; we Verdacht auf Einterguls besteht, sind Brechmittel schädlich. Warme, namentlich Kleienleider, alle 4-6 Standen 30 Min. lang fortgesetzt steuern dem Fortselaciton des Krampfes, erleichtern das ausgebrochene Uebel; dauchen gibt man Milchklystiere. So lange das Kind schlieken kann, fillse man ibm die mitterliche Nahrung im Bade ein, reiche alle 2-4 Stunden gr. % Kabimel, reile die gespannten Muskeln mit erwinntem Oele ein, worauf Schafwolle auszubreiten. Für solche, die Anzeichen von Blutandrung nach den Nervencentren oder nieht zu betrüchtlichen Blatergnis in der Nähe derselben bieten, sind 1-2 blutige Schröpfköpfe zwischen den Schulterbfättern geeignet; liegt Erkältung zu Grunde: alkalische uder rassische - Elutmangel: Weinhilder: folgen heftige Zuckungen: Moschus; fürchten wir für's Gehirn, dafür Senfleig an den Rücken. Chloroformeinsthmen hebt den Kraupf für den Augenblick auf, Magnet-Elektrizität steigert ihn. - Ermuthigt durch gitekliche Resultate bei Erwachsenen hat man auch gegen den kindlichen Tetanus Hanftinetur mit Erfolg gereicht: am ersten Tage atfindlich 5 Tropfen, am 2, 10 n. s. f. his Schlaf eintrat; such rom Extract 1/4-2 Gran 2 ständlich. Dem beginnenden Trismus eines itmgern Kindes mit frischer Brandwunde am Oberschenkel steuerte ich durch Aufstreichen der höchst cone, sol. arg. nitr. auf die eutblößte

Lederland und innedich gereichte Gaben von Kalonel mit Zink (gema), kurzlich wurde im hies. Jacobshospitale ein Kunhe, welchen nach einer Verletzung am Handgeleuke Kunbockenkrampf belief, durch Ausschneiden eines Stückes ans dem n. medianns gerettet. Pallintiv kann man stindlich 1 Tropfen tra theb reichen, die Wunde mit Chloroformdungf bestreichen; das Zimmer werde verdunkelt, jedes Geräusch, jeder Anhals zum Sprechen oder zu Schlingvorsnehen gemieden.

Lit. Zechel und Otto, von den Conv. der Kinder. Leipz. 1834. Finkle über den sperad. Krampf der Neugeb. Statig. 1835. Jörg, Ihndbuch S. 405 — 007. Schöller: Neue Zeitschr. f. Geburtskunde V. 478. Cedersebjoeld: das. &. 245. Busch: Monatschr. f. Geb. IV, S. 357. J. E. Kühn, nonnulla de neuvor. sert. Diss. L. 1854. Butcher: Schus. Jahrb. 88, 302. H. Detume, Beiträge zur pathol. Austemie des Tetaums. Leipzig, Winter 1840.

Tenlisher Sliederkrampf, arthrogrypeols, contractors artumn

ist noch sparsamer zu treffen, als voriges Uebel und befällt nehr von hübern Leiden prochwüelde Knaben vom 2, bis ins 4. Lebowisalt, hisweilen derselben Familie angebörig; angeboren wird Versteifung nach fötalen Krämpfen. Nur selten ist die Contractur urspettuglieb, an therma gehmilen; minehmal symptomatisch von Daruleiden, Zahnreiz, Langeneutzündung; meist liegen Hirutaberkeln oder eine Markerweichung zu Grunde. In der spätern Kindheit spielen Blattmangel und Onzuje eine Rolle. - Diese den touischen Riekenmarkskrümpfen beizuzühlende Störung ist durch die klauensetige Einbiegung der Pinger and Zehen bezeichnet. Da wir die symptomatische Form hier ansschließen, so ist un bemerken, daß such die übrigen Pille, da sie meist im Verhaufe einer andern Kranklieit (sympathisch) zustreten, selten mitten in der Gesendheit, ohne Vorhoten kommen; doch sind unter letztern fast nie Hirnerscheinungen. Zuerst wird immer das Gelenk zwischen der Mittelhand und den ersten Fingerglischem ergriffen. sodafs die etwas gespreizten Finger sieh in starrer Streckung über den eingesehlagenen Datmen hinweglegen; dann das Handgelenk, selten die Effenbeuge. Gewöhnlich nehmen die untern Gliedmaßen in Ihnlieber Weise Theil. In milderen Graden lassen sich die winkelbilderden Theile leicht ausstrecken, in starkenen geschieht diefe nur unter Schmerzen ofer ist unmöglich; man sieht und fihlt die gespannten, selbst stahlharten Beuger. Die Contractur der untern Glieder hat die Neigung, parh den periodischen Anfällen noch einige Zeit fortzudauern, und so giebt die krampfhatte Versteifung der Schenkelbeuge, da sie muchual auf einer Seite verhaurt, zu eigenthämlichem Hinken Veranlassung. In Assnahmefällen, wo z. B. die Einbiegung von den Bockengliedem ansgeht, bemerkt man sogar intercurrente anderweite Krämpfe (Opisthotoms, Triemus). Solche bilden den Uebergung zu

den seltenen Contractuou mit Annechinjs der Gliedmojsen (Tetanus ohne Mandkleume, torticollis). Hächst selten findet sich Ordem hinze. Die Kleinen sind märrisch, sehreien fortwährend wie von Schmerzen gepeinigt, verfallen wol unch ein uder das andere Mal in Workselkrämpfe; ja Schielen, Veränderungen des Schloebs und Abnahme der Empfindlichkeit wurden beobachtet. Hänfig trifft Versteifung, zumal bei sehr jungen Kindern, mit Stimmritzkrampf oder Lähmung zusammen. Einmal ging sie in wahre Paralyse aus. — Die einzelnen Anfälle wiederholen sieh, je nach der Heftigkeit, alle Viertel- bis 2 Stunden oder Tage, dauem einige Minuten, selbst über 24 Stunden und nehmen im Ganzen einen Zeitramm von 5 Tagen bis mehrern Monaten ein. Bückfälle sind zahlreich. Das Leiden an sieh endet um so bestimmter mit Genesung, je aeuter es auffritt.

Verwechselt kann es werden mit Contractur von Himkrankbeit (hier gehen Cerchenbeyngtome und Eklampsie voraus oder nebenher, ist der Puls in der Regel ungleich, währt der Krampf viel länger und ist auf eine Seite, ja wol nur ein Glied und zurar mehr auf dessen obere Geienke beschränkt, während eigentliche Contractur beiderseits an den unteren Gelenken aufzutreten pflegt), hungesächlich Hirntuberkeln, Erweichung und Apoplexie (der Spinnwehlaut, doch ist bei dieser Fieber zugegen und Fraisen im Beginne), mit Starrkrampf (doch waltet bei arthroge, nie Kinnbackenkunspf vor!), organischer Verktrzung (unsehnerzhaft, (due Nachlafs!), und jene örtliche Form mit Entrehnlung des Höftgelenkes — hier entscheidet im Nothfalle die Benäubung mit Chloroform-Aether.

Behandlung. Das hue Bad, überharpt milde Hantreise, wie Bürsten und Beiben net Flanell, den man mit Rosmaringeist, Elayl-chlorur oder Opluntinetur befeuchten kann, bestinftigen den Anfall, lassen sellist einen zweiten nicht anfkommen. Zieht sich dennsch die Krankbeit in die Llage, so wiederhole man Baldriandüder mehrmals des Tages, gebe Zinkoxyd mit etwas Eilsenkrant innerliek und beichte sichweifstreibende Aufgüsse. Heftige Muskelschmerzen nuchen auch mit varter Jugend den Molmsaft verträglich. So heilte Tott eine neute, sehr qualende Form im Verhaufe anderer nervöser Ersebeinungen (Nachleiden der Cholera) durch steigende Gaben Opinu bei einem Hjähr, Knaben. Manche werden durch greße Gaben Zinkoxyd allein hergestellt. Duchenne fand hei einzelnen Contracturen antagonistischen Paradisiren z. B. des gleiehnunigen Muskels der andern Seite hülfreich. Sollte Eklampsie zu fürchten oder die weibliebe Entwicklung nahe sein, so wind Volbuftigen utwas Blat entrogen, Kälte in der Nähe der Nervenberde, au den untern Gliedmaßen ein Hautreiz (Fußbad, trockene Schrönfkönfo) angebracht werden missen bei sparsamer Kost. Wo Blummangel unterliegt, treten an deren Stelle leiskeversbuliche Nührmittel, Essenpräparate. Barrier emptehlt nuch kalte Bäder, innerlich Baldrian, Kampher, usa foet, und gelinde Abführungen.

Lit. Tonnelé: Guz. méd. Juny. 1832, L. Murdock: Journ. hébdon. Barth, et Kill. traité II, 484. Weifse: verm. Ablih. einer Ges. prakt. Aerste in Petersburg. 6. Samualg. 1842. Küttenheim: Oppenh. Züschr. I, 1, 14. Journ. f. Kinderkhli. XVII, 1.

Atasie der Bewegung.

Die Bewegungs-Ataxie ist eine vor dem Bluthenalter zehr sehen vorkommende, bisweilen ausgezeichnet erhliche Störung der Coordinative. Sie hängt immer mit austemischen Verkaderungen des Eürkenmarks, namentlich seiner Iflaterstränge, in solchen Falle also mit Abnahme der Tastengfindungen, zesammen und ist vielleicht einigen sog. Paresen nach Diphtheris oder in der englischen Krankbeit bisher beigezählt worden. In einem Falle wurde sie durch eine ungebeure Menge Würmer (Triehseptaltes dispar) vermialist und nach deren Abtreibung gebeilt. Das Kind hatte nicht mehr ordentlich geben können, war vom Sessel gefallen, auf dem es sitzen sollte, in der Sprache gehindert gewesen und hatte sich in die Zunge gebissen. Gibson: Eisenmans, die Bewegungs-Ataxie. Wien 1863. S. 206. E. Leyden, die grane Degeneration der hinteren Bürkenmarksstränge. Berlin 1863. S. 117.

Library.

a. Transatische Lithmung der com Antlitzerrien verwegten Gesichte austela betrift hin und wieder Neugeborne, welche Bingere Zeit einem starken Zangendrucke ausgesetzt waren oder durch enge Bocken getrieben wurden (paralysis connata). In einem Falle, wo ein Zangen-Biffel abgeglitten war und auf das Armgefeckt gefrückt hatte, fand man sowol an diesem, als nuch am facialis Blat ergossen. Hier erstreekte sich die halbseitige Lähmung zugleich auf den Arm. We die Hemiplegie mit innerer Blatung vergesellschaftet oder Folge eines Bildungsfehlers, einer Zustörung des Felsenbeines ist, wird das Kind verloren gelm. Die leichteren Fille, wo in der Riche nur das halbgesehlossene Augenlid den Verrätter abgiebt, beim Schreien und den Versnehen zum Sangen aber das Gesieht, ja sogar der Hals verzegen wind (uur Zäpfeben und Zurge bleiben frei), heilen zwischen zwei Tugen und seehs Worker vollständig; ebenso die Purese der Haftweren nach Steilsgeburt. Max schittee das imbedeekte Ange vor Stank und grellem Liekte, lege das Kind auf die gesende Seite schlafen, ersetze das mangelhafte Sangen durch eingefülste Milch. Flüchtiges Liniment, kleine fliegende Vesicatore, Galvanismus sind, wenn sie die Heilung nicht beschlemigen, doch auschüdlich. - Später erlahut hisweilen eine Gesichtshälfte, inden eine angeschwodene Drüse auf den Nervenstamn kurz nach seinem Azstritte aus dem for, styleen, drückt. Man setze an diese Stelle einen Blutegel.

Gefährlicher sind Lähmungen der Hals- und Beschstoliche (nach Wendung), wie sie auf Grund von Zerrung der Halswirbelbänder, mit oder ohne Einrifs derselben, und des verlängerten Markes vorkommen.

b. Spisale idiopathische und sympathische Lobsungen sind entweder 1) angeboren (angezengt p. tengenitä — finden wir namentlich Lähnung der beiden untern Extremitizen schlecht entwickelter Neugebornen und solcher, bei denen die erschlaffte Wirbeisäule auf Hemunng der Spinalnerven oder des Rückenmarks seihst dentet. Wo Hemmungsbildung vorliegt, werden die gewihnlich halbseitig gelähnten Theile ebenfalls mit der Zeit schlechter ernährt; die Empfindung ist ungestört, doch bleibt der Kranke manchnial geistig zurück. Dauerzeitlebens) oder, und zwar viel öfter 2) erworben und habl rein, bald — wenigstens im Anfange — von Hirnstörung oder von Zu- uder Abnahme der Sensibilität begleibet.

Ursachen. Verstopfung, überhaupt Störung der Bancheingeweide, Diphilburie, acute Exautheme, Typhus giugen häufig mmitteller verau oder nebenber: gelegentlich wirkt Erkültung, sehener ein beitiger Schnerz, ein Schlag, Stofs, anhaltender Druck, Trichinen, eingenthmetes Chloroform. Erhlich ist die meist periodische Paraplegie der Säuglinge, wann sie sich mit Syphilis der Aeltern zusannnenbringen läßet — auch in einzelnen Fällen die allgemeine fettige Muskelatrophie. Zwischen 6 Monaten und 2 Jahren ist das ergichigste Alter, also die Zeit des Entwöhnens und der Zahnung; zu schnelles Wachsthum wirkt vielleicht durch Zeitung im den Nerven (Bouchut).

Aufaug und Ortswahl, a) Plötzlich zufretende, prinzre Labnung ist meist auf eine, gewöhnlich obere, Extremität beschränkt. Das Kind schlief gesund ein, beim Erwachen findet die Matter einen Ann schluff, wiewel nicht selten schmerzhaft. Selten geht Contracturder später erlahmenden Muskeln vorans; manchmal begleitet Contracturdie Lühnung. Die Empfindung des gelähnten Gliedes ist fast immer normal, die elektrische Sensibilität der Muskeln gewöhnlich herabgesetzt. b) Ebenfalls mit einem Schlage erscheint die bald örtliche, hald halbseitige L., welcher mitmeter Hirasymptome vorangehen; war der Vorläufer ein Krampfanfall, so ist in der Regel Paraplegie die Form. Selten beginnt L. mit Contractur oder Vertstanz. Ogster bemerkt min 1—2 Tage vorher Reize, welche dem ersten Zohnen zukommen: Unrahe, helliges Schreien, Fleber, Speichellfuß. e) Die viel seltnere, lang zum anwachsende Form ist Manchen angeberen.

Vorlauf. Die Kinderlähnungen sind nur in seltenen Fillen vollstladig; in allen einzelnen Muskeln sind sie dem Grade nach sehr verselnieden. In dem einen oder underen bleibt oder erwacht wieder mehr oder weniger Irritabilität, während diels in den Antapanissen nicht oder doch viel weniger der Fall ist. Der stete Bewegungsdrang der Kinder errallafst eine stete Uebung und Zusammenziehung der nicht vollstänlig erlahmten Muskeln, die dann nicht wieder durch die Wirkung der Antagonisten ausgedehnt werden. Allmählich eintertende Folge ist Verkurzung der noch irritabilin Muskeln sowie auch der Ränder und damit Milisgestaltung der filleder. Die Contractur ist also eine Folge der Art und Vertheilung der Lähmung überkungt in den einzelnen Fillen, nicht vom inneren Sitze des Lähmung abhängig; sie ist beim Kinde relativ größer als bei der Lähmung der Erwachsenen.

Entweder bleibt, es hei der Lühmung - sie geht unvernerkt vonüber - oder es folgt das Stadium der Absehrung; wahrscheinlich unter Mitschnid der in die Untlättigkeit bineingezogenen trophischen Nerven wird das Gewehe der erschlaften Muskeln selnig oder verfettet. Je mich Oreffichkeit und Grade des Leidens fallen Haltung und Bewegung der Kleinen verschieden aus; hat Schwäche uur ein Bein befallen, so wird der Grag schleppend, schlendernd. An merkwärdigsten ist das Benelmen schon verständigerer Kinder mit Lähmung beider Beine. Ich sah einen dergt. Knahen, welcher, um auf den Stald sich zu setzen, was er auch erreichte, die beduchtesten Maniver ausführte. Einige der Verläuser wühren zuweilen noch in die Zeit der Lähnung hinein, wie Erweiterung des Schloebs, Schmerz mich Versteifung oder betelere selbst, wenn anch vermindert. Urin und Darmstoße werden wie von Gesanden entfeert. Manchmal ist die Hauf des sehmerzhaften Gliedes geschwollen, rothstreitig ; bahl mich Beginn der Lähmung ninkt die Tenperatur unter die der gesunden Ungebung, die geselwüchten Pülse werden Man, der Pale am kranken Gliede wird kleiner, zitternd, fast aufühlbar.

Dauer. 12 Stunden bis II Monate; in der Regel länger als einige Worken. Tritt Atrophic ein, so ist auch der gitnstige Ausgang nicht unter wehreren Jahren zu erwarten.

Ausgäuge. Se schnell Lähnung kommt, en plötzlich kann sie verschurinden. Der arennslien Selewund arstreckt sich sogar auf Bänder und Knoshen: es kommen besenders in Folge des Fortwirkens der Antagonisten Vermstaltungen, Klumpfüße, verschobene Wirkel bernust West hat Verrenkung am Schultugelenke nachgewiesen. Senst merden die Gliedunisen sowol ditmer, als auch kürzer. Selten ist der Angung in Convulsionen. Die diphtherische Lähnung geht öfter in Genesung über, als sie verbleibt.

Dingnose. Nachdem frische Verrenkung, Knochenburch, füntergufs auch Quetschung und Gelenkenträndung (bier ist die Geschwaht viol betröchtlicher, röther und schmerzhafter, als in jeuen Ansnahmefällen von Lähmung, doch vergl. Koxalgie!), plemitis und rachitische Schwäche ausgesehlossen, kommt es zumächst darauf an, der sympto-

matischen Lähmung nachzusptiren. Je jünger ein Kind, um so schwieriger ist diese Aufgabe, zumal wenn mehre Aufälle verausgingen. Man hat hier oft effiche Tage mit dem Ausspruche, wolcher Art die Hemioder Paraplegie sei, zu wurten. Bestehn zugleich numhafte Störzugen der Empfindung, der Sinne und der Seclenthätigkeit, währen sie weit in die Lähnung binein, ist letztere ausgebreitet und matt begreuzt, ergield das Examen eine sehon voransgegangene oder sich verschlimmernde Himkrankheit (fixen Kopfschmerz, Ohrenfuls, Bluterguls nach Kenelshusten, im Soorbut) oder ein nebenber hasendes Organiciden der Wigbel, Lungenknoten, Bauchskrofeln, waren die Zuckungen von beftigen, anhaltendem Fieber begleitet, so ist die Einfachbeit der Lähmung widerlegt. Ergisse in den Wirhelkanal werden immer an der Aussonderung des Harnes und Kothes tadeln lassen, gewölnlich die Wirkelgegend schnerzhaft muchen. Bluttaugen der Hirabitate werden in der Regel von Contractur (der Dammen und großen Zehen) augezeigt, Producte der meningitis von schweren Conyulsionen oder Irrereden verruthen; selwere Him- und Rückenmarksbyperämie macht Athem und Puls laugsam oder aussetzend; oft bleibt Lähmung nach verschurmdenen Extravasaten oder Exsudaten. Man findet besonders die vorderen Stränge des Rückenmarks verlandert. Cyanisse erfordert genaus Untersuclung der Brusteingeweide.

Die Unterscheidung der Lähnungen unter sieh und ihre Kur haben durch Duchenne's physikalische Experimente ein Licht mehr bekommen. Nach ihm rengiren eerebral gelähmte Muskeln stets selbst auf schwache faradische Ströme, bisweilen sogar etwas stürker, als gleichnamige gesunde: Sensibilität des kranken Gliedes meist normal. Spinale symptomatische L. bewirket Verlust oder Verminderung der elektromiskularen Empfindlichkeit und Beweglichkeit (aniserden hört nach Dubeis-Reymond das Gesetz der Kreuzung auf), während hei der aligemeinen Muskelatrophic die gelihmten Muskela ganz ofer ann Theil das Vermigen verloren liaben, and Faradisation an antworten, die willkabräche Bewegung aber, zunächst noch eine Zeit lang möglich, später verloren geht (Zeitraum der fettigen Entartung). Bei gleichzeitigem Gesichtsüdene mit Heiserkeit denke man an Triehinen. Partielle L. nach Keimpfen, Zahnreiz oder rhenna zeigt zuversehrte elektromp& Beweglichkeit, die von Nichtgebruch eines Gliedes herstammende hiswellen seibst nach Ifjähr. Dauer; die von Uebermüding and die diphtherische L., deren nähere Schilderung in Art. Diphthorie" nuchruseben sein wird, manehmal angleich gesteirente elektron, Empfindlichkeit. L. durch Verletzung einzelner Nervenfasern umfaßt willkührliche und galvanische Contractilität. Syndi-Litische L. betraf bisher nur die Extremititen. Noch marken wir auf Contractur durch L. der Antagonisten aufmerksamPrognose. Ist unch verletztem Nerven die galv. Contr. tief gesunken, so ist Heilung lang hinausgestellt; thrigens gehen beselnfakte
Paralysen nehrentheils schnell vorüber. Je verbreiteter und vollkommener die L. je langsamer sie kommt, um an sehlimmer. Wo bereits
Schwund und Verfetung die Muskeln befallen, ist auch nach beseitigter
Lähnung Genesung sehwer, doch nicht unmöglich. Nur diphtherische
L. bringt auweilen den Tod. Dauer über 14 Tage ist bedenklich;
chenst bederklich sind vorausgegungene Krümpfe, während Cheren
und Typhus eher auf Herstellung boffen lassen. Contractor sie noch
schneller verspricht. Wir legen Gewicht auf baldiges Einsehreiten der
Kunsthülfe.

Therapie. Zunichst entferne man die Ursachen: purgire Verstopite, schneide karses, zibes Zabutleisch kreuzweis auf, behandle schmerzhafte Versteifung durch lauwarne Elider und Threaufgüsse, sorge für hinreichend warme Bekleidung, untersnehe das Schlafgemach (feuchtkalte Wand!) des Kleinen, die Erzichungsweise (Strafsystem!) der Arltern. Nach Erkältung wurde ein Dumpfhad um Platze sein, nach hafsern Gewalten Hardy's warme Salzwasserdsuehe und Abfahrungen. Heffige Schmerzen erfordern erweichende, bernhigende Bäder, Uelterschläge. Einzeibungen. Ist die Ursurbe nicht zu finden oder nicht nehr in Anschlag zu beingen, so gehe man zu oft wiederholten Schwefels. Malz- und Salzbildern (Soesalz mit Kalmus), in welchen auf das ge-Bhute Glied eine kalte Dourke gerichtet wird, trocknes gewäreigen oder geistigen läthungen früh und Abends, Arnien, Crotoniil äufserlich, selbst au fliegenden Blascapfiastern über. Weseutlich unterstützen elektrische Sitzungen (inducirte El. besser als Reibungs- und Contactelektricitii), deren täglich eine Morgens, seiten zwei von 10-12 Min. Daner gentigen. Je mela das verfettete Gewebe in gesundes übergebend sich ausweist, um so schwiichere Ströme sind anzuwenden. Man unterstütze die Kräfte (Eisen und hittre Minel nach Indication), weeksele mit nitras argenti, nuv romica, Gymnastik, kalten Waschungen und Frottiren ab. Die allgemeine Muskelatrophie erheischt die Verhindung des Inductions-tromes mit rationellen gymnustischen Uebangen.

Nachdem Benchet gezeigt hatte, daß traumatische Lühmung unter dem Gehrunche des Silbursalpeters (täglich 2mid 1/2-1/2 gr.) setmeller beilt, habe ich im Kinderspitale von demonden Mittel gute und Melbende Erfolge bei diphtherischer Lühmung und bei Paraplegie Wirhelkranker erreicht; zuerst besserte sieh die Emirese.

Fine Zongenlähmung meh Scharlach, welche mit Krämpfen begann, besterte sich nur nach dem auf Cigarrennsuchen erfolgten Erbrerben. Tritt Schwund ein, so sind Galvanopunetur und schwedische, zuerst passive Usbungen (Knetungen) in Gebrauch zu ziehen. Orthopädische Nachhülten: Lit. Heine, Beobachtungen. Stuttgart 1849. Billiet und Bartbez, II., 546. Bouchut, S. 186. Richter: Schmidt's Jahrhucher, 80, 258. Schweiz. Zeitschr. 1856. V. B. R. Erdmann, die örtliche Anwend. der Elekt. 3. Aufl. W. Gull: Guy's hosp. tep. VIII., 108. J. Bierbann: Journ. f. Kinderkraukh. XVII. Jahrg. S. 18. W. Vogt, die essentielle Lähmung: Bern 1858. Urber dipatherisebe Lähmung: Maingault, de la paralysie dipathér. Paris 1860. Ch. Ravel, A. Imhert-Gourheyre; gaz. mód. de Paris, No. 33, 1863. C. Bennig: Jahrb. für Kinderbeilkunde 1863.

Neuralgie

ist, wo sie nicht von einem verwundeten Nerven oder von Hirntaberkeln ausgeht, bemerkenswerth als bradlister, besonders Nachts tohender Sehmerz im Knie und Fuße Koxalgischer und als Gesammterscheinung bei raschem Wachsthume, daher bisweilen Vorbote der ehoren miner wird auch, z. B. wegen Gelenkwehs, als Ebenmatismus gedentet.

Withrend die Giliederschmerzen Rachitischer eine frühere Epoche einwehmen, verunlafst Blutmangel nicht bei lätteren Madelen Magenschmerz oder Hemikranie. Romberg sich die Migrane auf 7- bis Sjähr. Madelen erblich von den Muttern übergebn. Druck oder Enthlüssung des Kopfes pflegen wohl zu thun, am Ende des Anfalles ein Klysma; seitner ihrn es Wärme oder Kälte. Ditt ist die Hauptsache, Von Natzen waren ihr trifel. fibr., Sübersalpeter, Arsm.; Span, Pyrmont in kleinen Gaben; Seebad. Vgl. B. et R. HI, 458.

Trophaneurose

mit halbseitiger Pigmentirung der welken Hant und Bütsse der Schleinhant heobachteten an einem 21:jährigen Knaben Romberg und Benoch, Klin. Wahrnehmungen S. 83.

Bhantacht.

ist hei Neugebornen und Sänglingen immer bedenklich, zumal wenn innere Zustände, wie Bildungsfehler des Herzens, sie veranlaßten. Unempfindlichkeit, Blüsse des Gesiehts und tiefer Schlaf waren bei einem Neugebornen Folgen zufälliger Aetherisation, indem dessen Hasenseharne mit Collodium bestrieben wurde?) — An einem 5½ monatlichen, zutmischen Müdeben beobachtete Marotte?) nach Keuchbusten eine internittens tert, duplex: die nächtlichen Fieberanfälle gingen allmihlich in Ohnmehten am Tage über, welche mit Blässe, Schlaf und Darmansberung verliefen, immer schwächer und unregelntäßiger kansen und endlich aufhörten; doch gingen bis zuletzt nach jedem Anfalle Bilhengen ab. Die günstige Wendung war hier der Wahl einer guten Anme zu danken. — Nach dem Entwihnen rettete ein vor Hunger tief ohnmächtiges Kind meiner Praxis theelöffelweis beigebrachter stüser Wein. Beilnar stellt bei "Asthenie" die Prognose gut für fehlerfreie, wohl ent-

wickelte Sünglinge und bedient sich als belebenden Mittels des warmen Bades mit gleichzeitiger kalter Regendanebe und zeitweiliger Klystiere mit sehr verdanntem Weinessig; er warst vor Unkerfullung des Magers. Man anhte auf Bandwürmer.

Schwindel ist bei Kindern nicht so selten, als man anzunchmen gewohnt ist, nur schwerer zu ermitteln.

beistesstörungen

sind bei Kindern meist vorübergebende Symptome fieberhafter oder Himkrankheiten, wie tobsüchtige Zufälle im Scharlaub, weute Verwirrung von Vergiftung, Blüdsinn wegen Verhärtung des Himmarks, Trübsinn nach schwischunden Allgemeinleiden und mangelleufer Ernährung, eingezogener Lebensweise, unkindlicher Behandlung (Heimweb in Erziehungsamstalten!). Sehr selten sind Verstandesstörungen, wie Hallminstionenwahn und partielle Verrücktheit. Die Selbstmorfe aber scheinen in tenerer Zeit auch bei Kindern zurunehmen. Vgl. nach Ideler, über den Wahnsinn der Kinder: Ann. d. Char. Kh. III, 2.

Angeberre Lithmang war oft mit Stumpfrinn vereint; non find mehrere Unten serum in den Hirnköhlen, Tuberkeln im atrophischen Him and in seinen Hinten. Langsam zunehmende Verwigung vereibt sieh käntiger von der Mitter, als vom Vater; bei geisteskranker Mutter werden eher melne Kinder befallen. Die Fosterbung der Aufage geschieht auf die Solme fast gleich oft von der Mutter und vom Vater: dagegen erben die Tichter ihre Anlage noch einmal so oft von der Mutter, als vom Vater, wohei das Beispiel und der fortwährende Umgang mit der Mutter nethwendig bestimmend nachwirkt. Manchrad bricht die Störung bei Gesehwistern zu gleicher Zeit des Lebens bervor. Am siehersten erscheint sie, wenn bei der Zeugung die Geisteskrankheit der Aubem sehon ausgebrochen war, daber die Anfange beim Kinde schon vor der Pabertit zu suchen, in seltenen Füllen auf das bülere Kindesalter fallen. Es wirken hier theils ursprüngliche oder durch aweekwidrige Behandlung gewoekte und unterhaltene Reizbarkeit des Gehirus, theils tiefere, organische Leiden, oft consensuelle Reizeng von den Genitalien aus. Anfanie nach Masern, Typhus, hei Tuberkulose. Alle psychischen Störungen aber kemmen die geistige Weiterentwickelung

Die unch von Guislain beobachtete nielet symptomatische Manie verlangt Antiphlogoso, Brech- und Abführmittel, Elasenpflaster, dann Chinin und Leibestburgen. Schm. Jahrb. 95, 234.

Entschieden erblich ist nuch derjenige ursprüngliche Blüdsinn, welcher leicht, vornehmlich in gewissen Landesstrichen, in eretivenhaften Idiotismus auszete. Er geht gem vom Vater auf die Tochter, von der Mutter auf den Sohn über. Beirathen halbe Gretigen und Kropf endemisch sind, auf Sampfloden oder angesehwemmtes, unbehautes Land, so ist hobe Wahrscheinlichkeit, daß dem Sprößlinge körperliche Mißsstaltung und Tanhstmumheit über Blödsim — in vollkommener Erhfolge beide angeboren werden. Hobe, enge Gehirgsthäler, sonnenarme, feuchte Wohnungen, Ucherfütterung steigem nicht nur die einheimische Anlage, sondern erzeugen auch verstreuten Cretinismus. Trunksucht der Väter ist mit mehr Becht zu beschuldigen, als Anget der selewangern Mutter (angegenigter Blödsinn).

Du Cretinismus in unvellständiger, unregelmälsiger und meist sehr langsamer Entwicklung des Organismus besteht, so tritt er am sugenscheinlichsten in den Zeiten der normal zu erwartenden schnelleren Entwicklang (1. Zahnen, selten nach dem 2.) herver, welche eben gehemnt wird und auf die Stufe thierischer Formen gelangt, sodals zur Zeit der Mannbarkeit das Mifsverlültnifs der Körpertheile die Abweichung vom typischen Gesetze der Race vollendet. - Wie der ganze Körperwachs zurückbleibt, so sind Mängel am Kroekengertiste, an den edlern Himtheilen, den Sinnesorganen und Nerven regelmäßig und stehen der gleichfalls beständigen Ueberernährung der flant und fast aller Drüsen (die Brüste nicht ausgeschlossen, wogegen die Hoden klein bleiben) gegentber. Es finden sich zwar die munnichfaebsten Schädelbildungen, im Durchschnitte aber haben Cretinenköpfe einen geringen Umfang (bis 4 Zall Unterschied), wobei der Längsdurchmesser vorwiegt; auch giebt es solche mit flachem, wie abgeschnittenem Hinterhaupte, öfter die Zuckerhatform mit schmaler, niedriger Stiru (mehrere dieser Unregelnäßsigkriten vermochte Virchow auf vorzeitigen Verschluß der hetreffenden Nihte, der Pfeilanht am meisten, offer auf Synostose des Schildelgrundes zurückzuführen, manchmal aber auch an der Kojdhildung niehts auszusetzen), auf der andern Seite Wasserköpfe; gewils selten ist Hirnhypertrophic.

Die Hypertrophie der Haut, vorzüglich des Gesichts, wenneh sie sieh in Falten über das zwergartige Skelett hinweglegt, konnet bei allen kopflosen Mifsgeburten vor, ist also in Verlindung zu beingen mit der Hirm und Knochenaruntt. Die Fähigkeiten des Geistes, Sprache und Geberden erbeben sich bei Volkereimen kaum über das Thierische; die Stimme ist runh, heiser, hänfig hoch, das Athmen langsam und selten; mübsam mehr des Kropfes wegen. Im Allgemeinen bleibt die Entwicklung des Muskelsystens mit dem Grade der Geistesbelligkeit im Verhältnisse; am sehlechtesten sind die anteren Gliedmaßen bestellt, aber auch die Hände sind — bei kräßigen Armen off ungeschickt. Kräupfe sind hänfig. Die Verdanung ist meist im besten Stande, ja erstamenswerth; Blithungen treiben niehts destaweniger den Leib auf; auch cariöse Zähne, übler Geruch aus dem

Munde sind alltäglich. Gewöhnlich wird viel gespeichelt; Thränen und Schweifs werden selten gesehen. Die Hant ist kühl, für die Witterung sehr empfindlich. Oname ist nicht gewöhnlich.

Der Marronismus - Albert's serophule monie - ist durch hageres, ausgetrocknetes Arnisere und brännlichen Teint ausgezeichnet, der Schädel wenig entstellt (Halberetinen) oder klein mit vorwiegen-

der Synnstose des Daches.

Die neuere Zeit ist mit Pflege und Förderung dieser Ungiticklichen leblasit beschäftigt und nicht ohne Lehn dafür, doch gilt im 4. bis 5. Lebensjahre ausgebildeter Cr. für unbeilhar. An sich haben dergleichen kurze Lebensdauer; nur unter guter Abwartung ist hokes Greisenalter möglich. Fortschreitende Hirustörung und Lähmung, die Beschwerden des Krupfes, Wechselfieber und Typhus, Darmrerschungung und Wassersucht nagen am Desein; der Todeskampf ist lang, das Ende soporie.

In beingestehten Bezirken und sieh der Staat einmischen, un Heirathen zu beaufsichtigen, Klima und Boden zu verbesgern, die Anlage von Ortschaften vorzuschreiben, die Aufklärung zu begunstigen. Ein des Förbinns verdichtiger Stugling werde alsbald ans ungesander Gegrend versetzt; waren die Aelters Idieten, so ist schen dem Neugehornen eine gestrade Amme zu geben, nach dem Entwihnen für salareiche, isdhaltige Kost, Leberthran (bis zu 3 Efst. tüglich), milde Luft, verschiedens Bewegung is nach angeborner ider erworbener Anlage - nie bis zur Erschöpfung - zu stegen, der Gefräfsigkeit zu steuern. Erregende Bader, reizende Einreibungen, nach Anzeige bittere und eisenhaltige Mittel verrolletändigen die ärztliche Verordnung. Dann beginst die Erziehung zur Beinlichkeit, zum Gehorsam, zur Geselligkeit und zu einer den Fähigkeiten angepalsten Beschäftigung. Der Schule gebe ein vorberoitender. zuerst nur anschauender Unterricht ravor: Singen, Erzilden, Rechnen, Schreiben, Zeichnen, Gedürhmifsthungen bilden die weitere Stafenfolne.

Lit. Foderé, traité du goître et du crétinisme 1800. Die Neueren-Wennel, Iphofen, Maffei, Guggenhühl und Ferrus s. bei Wunderlich. Baillurger, Escherich: Verhandlungen der physik, med. Ges. in Würzburg III, IV, 2 u. VII, 2. Virchow's gesammelte Abhandlungen 2. Aud. Esseh-Zeitsehr. f. Beobachtungen über den Cretinismus. Tub. 1850. Guggenhühl, die Heilung u. Verhatung des Cretinismus. Bern u. St. Gallen 1853. Knoln: Dentsche Zeitschrift für Stantsarzneikunde 1853, 3. Schmidt's Jahrb. 100, 245. W. Griesinger, die Path. und Ther. der psych. Khh., 2. Aufl. Stang. 1861.

Bildengsfehler am firn and Rickenwarke,

Der Gang der Entwicklung erklärt, wie einzelne, auch größere Abtheilungen des Geleins nicht zur Ausbildung kommen können und

läße den Zeitpunkt erkennen, von welchem sich ein Mangel, eine künmerliebe Bildung herschreibt. Man halte sich dabei an die vier Abschnitte: Zeitraum der Bildung des anfänglichen Wasserschlauches —
Abschnürung der Gebilde des Mittelbirus (2. Monat) — Anwachsen der
Markmasse des großen und kleinen G. (3. Monat) — Anspeligung übrer
Windungen und Auflagerung der graben Masse. Die frithzeitig sich
anställenden, in den nättleren Thierklassen hervorragenden Theile
fehlen nur lebensunfähigen, auch underweit mifsgebildeten Früchten;
die spätern Abtheilungen können abgeben, ohne dafs die Beifung des
übrigen Körpers wesenflich beeinträchtigt wird. Ja bei nach sehr zurückstebenden Bildungen der Nervenmasse findet sich übermäßige
Bildung von Haaren, monströße Größe des Herzens, der Gliedmaßen
(s. J. F. Meckel's path Anat I, 283).

In der frihesten Periode dentet die normale Weichheit des Markes nur in den Todesurten auf Oedem, welche mit Verdichtung

deselber zu schliefsen utlegen?).

Die Schädelknochen, Oken's 4 Kopfwirhel'), erhalten die ersten Knochenkerne vom Anfange des 3. Fötalmonates an gegen den 4. Fötalmonat hin; sie bilden sieh nur um Grunde aus Knorpel, am Gewölbe hingegen aus einer häntigen Anlage, welche sieh erst gegen Ende des ersten Lebensjahres in Knochennasse hinlänglich umgewandelt hat. Dann erhalben sie auch erst Diplot, deren verzeitige Entwicklung das Gehirn beschränkt und Gretinismus begünstigt. Die Fontanellen sind bei kräftigen Kindern zwischen dem 7. und 19. Monate alle geschlossen. Bei den meisten schliefsen sie sich im 14. Monate. Die Wirhelsunfe bellet sieh ans den Anfangs ungegliedenten Urwirhelplatten bervor, welche den centralen zelligen Knorpel der ersten Anlage, die chorda dorsalis, umwachten. Die Wirhelskörper sind sehon an einem 6th langen Embryo erkenntur, beim 8th langen die häntige Anlage der Rögen; nach dem 2. Monate setzen sich die ersten Knochenpunkte in der knorpfigen Wirhelsäule ab.

Wird der Keim durch einen Zwilling besinträchtigt, oder des Markrohr nit Zerstreung der Hirmsellen wasserwichtig, so kommt die seitene
kopflose, durch Aufplatzen der Markröhre und des Hombiattes in
ihrem vordersten Theile die gesichtslase Missgeburt zu Stande (Acephalus, Apresopus). Die Ruckenplatten, d. h. die an das Hornhäut
jederseits grenzenden hinteren Wütste des Medellarrehres vereinigen sich
bisweilen gar nicht, nur unvollständig oder werden durch Wasseransammlung in der bereits geseldessenen Höhle wieder getrennt; so entstelsen die Sohladelspulte (hemierania), Antlitespulten, das offene Rückgrat (spina fissa). Auch Hirnbypertrophie kann angeboren zu Hemikranie
führen; im günstigsten Falle bleibt das Schädelgewölbe, den resprünglieben Knochenkernen entsprechend, in viele Theilstäcke zerspulten.

Das Gehirn fehlt gang (Anencephalie - wenn mit Schüdelmangel (Akranie) Hemisephalie) uder zum Theile (Mikrocephalie) öfter bei weiblichen, gewöhnlich frengehorenen Frerhten, welche ansnahmsweis and your bei Abresenbeit einiger Hiratheile ihr Leben etliche Tage, höchstens Worken fristen. Zu merkwürdigen öltssähnlichen Bildungen giebt einerseits unterbliebene, andrerseits antiefgebende Längsfurchung des großen oder kleinen Gehirus Anlafs (verwachsene Halbkugelte) in einem Falle bestanden sie fast nur aus Rindensahstanz - das Madehen war Cretine). Nieht immer kommt schen gehildetes Gehirn zum Schwunde durch usthologische Wassernnhäufung, sondern sehon das Stehenbleiben auf ingend einer der aufgezählten Entwicklungsstufen, wobei manchmal die anfänglichen Gebilde (Hirngunglien) einseitig fortreschsen, gield eine Reihe sogenannter Hemmangsbildungen, doch ist das Bestehen einer Wasserblass statt des gauzen Gehirus neben verhandenem Rückenmarke nicht mit dem Urmsande des Embryo zu vergleichen. Ein poch unvollkommerer Zustand scheint der zu sein, wo die Konfnersen von einer schwammigen, bindegewebsartigen Masse entspringen (Endiment der Hirnhünte? Vgl. auch Meckel I. S. 201). Die minder vom unsgehildeten Kinde abstechenden Grade lassen langeres Fortleben, aber mit nur eretinenhaftem Verstande zu. Hier kann der anatomische Befend ein genischter sein, z. B. sackige Wassersucht über den Halle kugeln bei mangelhaft gebildeten Centraltbeilen und versehrinktem Schüdel. Durch fötales Erkranken der auch anderweit fehlerhaften Halfskageln treten die Hiraköhlen mit dem Raume über der Spinnwebbart in Zusammenhang (Porencephalie). Heschl: Prag. Vischr. 1859 und 1861, 4. Such Endolphi") ist Halbköpfigkeit, bei welcher der Primerdialschädel, das Endoskelett allein zur Ausbildung gelaugt. immer das Product in der Bildene gebennster und zerstörender Kräfte zagleich.

Himbruch (hernia cerebri, encephalocele).

Krankheit des Schildels und Deuck der Gebärmitterwände und des Frachtwassers auf den Schildelinhalt bedingen, daß sich das Eingeweide zu aufälligen Lücken des Schildels bernustringt. Schr sehen ist völliger Schildelmungel bei gesinden Gebirne; in Zwinger's Falle waren nur die Hirabante verdickt. Der eigentlicke Hirabants über, als abgegrenzte, nicht gestielte, bestellfranige, nicht durchschrinende Geschwalst zeigt sich an irgend einer Stelle des Schäldegrandes, am Stirnbeine, Schildfenthelle, innem Augenwinkel – in der Begel aber am Hinterhauptsbeine, von wu dann ein Sack bis zur firtise einer Billardkugel nach dem Nacken hinabhängt. Das Gehirn ragt in die von einer unsehriehenen, den Schildel durchbrechenden Hirabantwassensicht vorgehildete Höhle, von den änfern Bedeckungen –

nicht immer zugleich von seinen Hanten überkleidet. Mit Halfe des Druckes oder der Zeirung der in den Bruch tretenden Venen am Schädeldefecte wächst zum der Hirzbruch zugleich durch die hinzutretende Wassersucht. Der Bruchinhalt pulsirt mehr oder minder deutlich, obgleich nieht immer, verkleinert sieh biswellen bei Druck etwas, wohei das Kind zwar nicht schreit, wol aber gefühltes oder gelühmt wird, bei erweiterter Pepille sich erbricht oder wie betäubt einschläft und unter Gliederzueken erwacht. Gewöhnlich verändert sich weder die Größe der Geschwulst noch die Farbe der überzieberden Hant für lange Zelt, bis endlich rasche Zunahme der Geschwulst Blödsinn oder Entzindung des Inhaltes veranhifst. Nur kleine accidentelle, nicht mit Wassersneht des Hims verbundene Auswüchse gestatten Selbstheilung, und die Natur ist dann versehwenderisch mit Anbildung von Knockenmusse. Größere Sicke laufen entweder sehon bei der Geburt aus oder bersten einnal brandig, worauf Hirshautentztudme und Tod folgen. Bedeutende Schädellücken geben selten über einige Tago Lebensfrist, namentlich wenn viel Wasser angesammelt ist. Ein und das andere Mal bringen es Himbrüchige bis in die dreifsiger Jahre. Hautmangel ist überdem ersehwerender Unstand.

Diagnose. Die Geschwulst ist immer von Beartien rach Druck begleitet (abweichend von Talg. und Rindegewehageschwillsten, welchen beiden ebenfalls, gleich dem Himbruche, die Behaurung abgeben knau), teigig, fluctuirt nur, wenn sie zugleich Wasser entlitt, welches wie in der ersten Periode des nicht accidentellen Bruebes entweder über der eingeschlossenen Himportie oder in der hincipragenden Seitenhöhle des Gehirus angesammelt ist (solche Geschwillste sind größer, gestielt, lassen sich nicht zurückbeingen, flactniren, sebeinen hindurch und pulsiren nicht). Verwachsene Birnbetiche lassen sich nicht zurückbringen; bei den gewihnlieben zieht sich das Hirntheileben im Schlafe stark, sogar gunz zurück. In Adelmann's Beispiele fehlten Pals und Bezetion am Bruche - er schien sich abschnüren zu wollen. Middeldorpf's Akidopeirastik dürfte hier eine Stelle finden. Ferner beachte man die Gefäßsgeränsebe; in Timmo's Falle waren sie mit Karotideublasen angegen. Der wirkliche Knochenrand, den man als Pforte des Himbruchs bisweilen fühlt, ist nicht zu verwechseln mit dem ahnlichen Gefülde an der Kupfblutgenehwulst, welche sich gegen Denek gleichgiltig verhält, viel härter, praller anfithlt und nicht verkleigern lifet; auch nicht mit dem Rande der Resorptionsstelle einer Balggeschwulst. Sehwellkörper am Kopfe können zwar auch palsiren und sich etwas gurückdrücken lassen, doch bewerkt man dabei nicht die Reactionserscheinungen der Hirageschwulst, nicht die Athembewegungen! außerdem ist der Sitz der Hirageschunkt gewöhnlich in der Mittellinie, oft an Stellen, we Cephalhaem, gar night Statt hat, welches

zedem nie die Pfeilnaht übersehreitet, sondern an einem Seitenwandbeine zu haften pflegt.

Heilanzeigen sind: Herstellung der Umstände, nach welchen die Natur die Schädelläcke zu schließen pflegt – dem Wachstimme entgegenzutreten, um brandiges Aufbroeben zu vermeiden – größere Säcke vor dem schmerzhaften Herabhangen, Wundwerden u. a. f. zu schützen, militativ oder radical zu antberen.

Geht die Auschwellung auf sunften Drock obne Zufälle zurück, au halte man sie durch zweckmißigen Verband inne; bleibt ein Theil draufsen, so werde ein gefenstertes Leder oder eine gewöllte Plane anfeelegt. Ist Flüssigkeit anwesend, so versuelse man Verkleinerung durch others wiederholtes Austochen (nittels feiner, reiner Nadel unter die Haut schief eingeschoben), womst gelinder Druckverband für nauche Falle palst; besser sind adstringirende Compressen. Abbinden der unbedeckt liegenden Himmasse wurde bisher nur mit liblem Ansgange unternommen, indem die folgende ffirm- und Himbautenteitudung das Leben kostete. Nur Harting (*) hat neulich einen großen Birnbruch der kleinen Fontanelle darch Abbinden in 2 Abnätzen geheilt. Aelt Tare nich der Gebirt wurde eine Nadel mit doppelten Unterhindungsfüden durch die Basis der Gesehundet gestechen und die Ligator en viner, später au der andern Milite vollführt. Wilhrend der eintretenden Entzendung schwerzte die mit der Knopfsonde berührte Hirmusse. In Zeitranuse der Eiterung wurde das Absterben der brandigen Stileken durch eingepinsches, später is Läppehen angebrachtes Kreusot beschleunigt. Am 16. Tage fiel der Rost als; Höllenstein schlofs worige Zeit nachher die Wunde. - Rieboux !!) trug mit Glick einen Theil der am rechten äufsern Augenwinkel vorgedrungenen Hirzmasse ab, da sie foctoralmend heftiges Schreien veranlafste und trotz Druckverhandes raseh wuchs. Der Ovalärschritt der Hillen wurde durch die darther remühten Wundrander geschlössen.

Lit. Bouchut, n. a. O. S. 148. J. Z. Lawrence: Schmidt's Julish 94, 22 n. 161. Carrings, disc. de hernia cerchri. Argent. 1719. J. Fr. Meekel, Arch. der Physiol. VII. S. 39, 143, 143. J. Cloquet, diet. de méd. 1821, VIII. p. 50. G. S. Hidaire, Otto, M. W. Vrolik, R. Adams bei M. A. Spring, Monographie de la le du cervean et de quelques bisions veixines Erux. 1834. Vennoni, klin. Studien: Guz. med. ital. Lombarda, 17, April 1834. Krause, die Theorie mid Praxis der Geburtshalfe II, 610. F. Chr.: Zeitschr. der Gesellschaft der Aerste zu Wien, VII. 712. Th. Zdzienski, diss. excephisloseles congen, cus. rar. Derpat 1837. E. Pech: Schmidt's Jahrb. 28, 234; 114, 176. A. Klementswsky: Jahrb. f. Kindertik, V. L. M. Duncan: Edmb. med. Journ. Apr. 1861, p. 900. Arch. gén. Déc. 1861, p. 715.

Bydreucephalocele

besteht aus einem Hirabruche, in welchen ein Stürk einer Hirabible hineingezogen ist. Die weiche, sehwappende, meist gestielte, famibis kindkopfgroße Geschwulst ist von den mit den allgemeinen Bedockungen verschmolzenen Hirzbänten überzogen.

Die Hant der Umgebung wird richt berangezogen, daher die bedeckende sehr verdünnt ist, oft einreißet; nuch Aufsaugung eines Theiles
der eingeschlossenen Flüssigkeit wird sie muslich, bräunlich. Durch
eine mittle Einschnütung wird der Sack gewöhnlich in zwei angleiche
Häliben getheilt — sie rührt vom Längsblutleiter her. Unter der äufsern
Haut liegt die fibröse, das mit der Schnenhaube verschmolzene perieranium. Die Spinnwebhaut schließt hisweilen Cysten ein.

Die ausgestulpte Himmasse hat außer in den an ortopia cerebri

grenzenden Fällen ihre Windungen eingebülst.

Der Bruch kommt in der Begel noben der Mittellinie, meist links zum Vorscheine. Er entsteht durch partielle Wassersneht der Hürnhühlen oder ihrer Verlängerungen, briefst daher an den Stellen durch, welche jezen Kammern oder ihren Ausläufern entsprechen: daher an 6 Orten — am öftesten durch das untere Hintorhaupt.

Oft ist der Schädel schief, indem ein Ventrikel vorzugsweis ansgedehnt ist. Makrocephalie dentet auf gleichzeitigen Ergufs in die Höhle der Spinuwebbant. Die Schädellücke entsteht durch Aufsangung . der gedrückten Theile, die gewöhnlich sehen verknöchert waren.

Zur Erklurung jener partiellen Wassersucht gehört das Zugeständnifs, daß die Birnhöhlen nur zur Zeit des Einathmens mit einander in
Verbindung steben, und Wassersucht sehr einseitigen Druck auf Hirn,
Hirnhäute und Schädel ansüben kann. Auch die Lage des Kopfes in
der Gekärnutter kann Einfluß haben. Zudem bilden sich die hinteren
Hirnlappen und die hinteren Hörner der Seitenkammern erst im achten
bis neunten Monate aus, und tragen hier wegen übres rasehen Wachsthums die Neigung zur Wassersucht in sich, Außerdem können Faserstoffnissberschläge die Sylvi'sehe Wasserleitung und das Monra'sehe
Loch verstopfen (Spring).

Symptome; Die Geschundst schmerzt nicht, pulsirt nicht und hifst sich ohne Gefahr drücken. Nur bei Brüchen, welche von Wassersucht des 4. Ventrikels ausgehen, kommt Unvermögen zu schreien vor. Mikrosophalie macht das Kind schläftig; es affmet langsam, sangt schwer und stirkt bald. Aber auch der nicht complicirte Ernels führt gewähnlich unter Krämpfen zum Tode, da er während seines Wachsthuns versehrelst und ausläuft. Man verwechsele ihn nicht mit einem

überzähligen Kopfe.

Sanber ausgestihrte Punctiouen an gesunder Hautstelle vernsigen das Leben hilehstens um einige Monate zu verlängern.* Sonst heschränke man sieh darauf, die Geschweist vor änsieren Gewalten zu schitzen und offenen Leib zu erhalten. H. B. Ayres: Schmidt's Jahrb. 99, 312. Bokai: Jahrb. 6. Kinderbk. H. S. 70.

Syneacephalocele

beilet ein Hirubenele, welcher mit Theilen des Eies verwachsen ist. Die Verwachsungen mit placenta, Nabelstrang oder Eihlieten finden mittels der schleinhautähnlichen Oberfläche statt, welche die Decken des Benehes augensonnen linben. Die involkommen ausgehildete aufsere Haut blingt bies mit der harten Hirubaut ausammen.

Die Verwiedering oder bloße Verklebung ist einzige Urssehe dieser Mißsgeburt, welche sich angleich in andern Theilen des Eibewelmers offenbart. Nur die Hydreneephalocele geht biswesien eine aufällige Verwachsung mit der Eibfille ein: durch Contact-Eurefnetion oder Entzindung. Die gegensestige Berührung wird durch Geschwalet der Eibfillen oder der Oberfläche des Foins selbst, vielleicht anch einmal durch einen Polypen der Gebärmntter (Billard) unterhalten.

Ketapia cerekei.

Bier hat das Gehirn, indem es ganz oder zum Theile aus dem Schidel getreten, seine gehörige Stelle verlassen. E. regularis hat ihren Grund in krankhafter Entwicklung des Gehirns, die noch näher zu bestimmen ist; e. ieregularis hat eine äußere Veranlassung, z. B. Verurschsung mit den Eihänten.

J. Bang, Ahli, über eine Mifsgeburt, deren Gehirn in einem Beutel von Nacken himmter auf den Blecken hing. Aus d. Dünischen von Mendel. Kopenli, und Leige. 1801. Einen andern Fall mit Synostose und Verkrümmung des Grundbeines, wohei der Bruch am Stirnbeine zum Vorsebeine kam, besehreibt Otto: Medie. Vereinsatg. 1857, No. 41.

Beningerele

ist eine Ausbrehtung der harten Hirnhaut, mit serum gefüllt. Selten durchbricht sie die harte Hirnhaut, immer ist nie von den allgemeinen Bedeckungen überzogen. Sie ist eigrob, walzen- oder hirnfürmig, sitzt in der Regel an der obern Hinterhauptsgegend, selben im Nacken oder an der Stirn, am seltensten in der Gegend der hinteren Seitenfontanelle.

M. complicata ist mit Fehlern des Gehirns verbruden.

M. simplex ist buid angeboren, habt bei der Geburt in ihrer Anlage rochanden; seiten erfolgt die Anfsangung des entsprechenden Schädelstiekes erst beim Erwachsenen. Wahrscheinlich liegt umschriebene Entzundung der harten Hirnhaut oder des Knochens selbst en Grunde.

Diagnostik: die Geschwaht ist achmerzlos, umschrieben, gleichmildig, sie schwappt und nimmt rasch an Amdehnung zu. Selten nüht die überkleidende Mant. Am Stiele fühlt man den freien Knochenrard. Druck uneht die Geschwaht kleiner, sogar auf Zeit verschwinden, hisweilen unter Hirnxufällen als: Geschrei, Erbrochen, Krämpden, Betäubung. Nur rinmal fühlte man daran die Hirnbewegungen. Im Sehlafe verkleinert, bei Austrengung vergrößert sieh die Geschwulst. M. spuria, eine Höhle in der diploè eines Scheitelbeins, kann mittels einer Fistel mit einer Hirnkammer in Verbindung treten.

Fungus durae matrix lifst sich leicht reponiren, zeigt nicht Athembewegungen, ist von hestigem Koptweh begleitet, bringt nicht Himzuställe bei Druck, ist nicht so pappig anzusühlen als Himbeuch und hat breitere Basis.

Aenfere Schädelgeschwälste lassen sich leicht unterscheiden, sehwer Hienbench und Hirnwusserbeuch. Meningosele giebt gewöhnlich dem Drucke nach; hydrencephalocele zur dann, wenn die Schädellücke so weit ist, daß man die Spitze des kleinen Fingers hinemschieben kann, wobei man fählt, ob Hirnsutstanz mit im Bruche liegt. Außerdem macht Hirnwasserbruch mehr functionelle Symptome und ist weniger durchscheinend. Den Probestich findet Spring nur bei ausehnlichen Geschwälsten erlaubt.

Ausgang: Selten gehen sehr kleine Hirnhaubrüche von selbst zurück und überknöchern. Manche werden zum Hirnbrüche. Die übeigen enden, sich selbst überlassen, tödtlich: a) selmell durch Zerreifsung; b) langsam durch Hirndrück.

Zuwartend lassen sich nur die kleineren behandeln. Bei mäßig großen reicht Compression aus; bei größeren muß zugleich Punction unter Luftabschluß nachhelfen. Nur besondere Falle eignen sich für Haarseil, Einschnitt oder Unterbinden.

Bedrar II, 47. Th. Billroth: Arch. f. klin. Chirurg. 1, S. 318. Foncteau: Gaz. méd. no. 44, 1861. A. Valenta: Ztschr. d. Ges. der Aerste zu Wien XIV. (1858), no. 25. Gintrac: Journ. f. Kinderkhh, XVIII. Jahrg. Heft 9. Hecker u. Buhl, Klinik d. Geburtskunde, S. 315.

Mangelhafte Knochenahlagerung

kommt als häutige Lücke neben der Pfeilnaht, seiten am Hinterhamptbeine vor; sie schließt sich bei der forterhreitenden Verkaöcherung. Größere Zwischennimme zwischen den Knochen des Schildelgewölless bilden den Gegensatz zur vorzeitigen Verschließung der Nühte, an denen bisweilen die üppige Knochennause unfstig bervorspringt. Die daraus bervorgebenden Verunstaltungen des Schildels a. bei Bednar II, 171 £.

Ber angeborne Wasserkopf

herula, sowie die gleichzeitigen Seladelfehler, auf gestörter Entwicklung, da er mit Hemmungsbildungen des Gehirus und übrigen Körpers zusammentrifft, welche in das früheste Embryolehen zurückzustellen sind (I.—2. Monat). Nach Langenbeck (Nosol. n. Ther. der ehr. Kkhh. V. 3. S. 1355 und 57) entwickelt sich die gewöhnliche Kammerwassersucht erst im 7. Monate und kann noch im 8. Makrocephalie und Verstrichenwerden der Halbkageln usch sich ziehn. Holt die Natur nach, was an Schädelmusse zurückstand, so bekommen wir die überzähligen Nähre, die Fentanellknoeben und andere von Meckel (I, 313) bei den Zwickelbejnen durchgenommene Ansmalien. Nach Ammon disponiren Schutzche und Krankheit der Erzeuger. Die sehlenen Pälle von Wassernssammlung zwischen Gehirn und Dach (hydrops urschneidis) datiren vor allen ans dem ersten Keimleben und vorgesellschaften sich zuweilen mit äufserer Wasserblase, himbruchartig, uder mit Höhlenwassersneht und Ordem der Gefästhaut (fisrkähnlich).

Hier und im hydrons ventriculorum ist das Mark von augewöhnlieber Festigkeit; im letzteren pflegt die aniserst verdannte Einde, welche manchmal nur noch weißer Substanz miterscheiden lifet, mit der harten Haut en verwachsen, sobald die Flüssigkeit mehr als awei bis drei Pfund beträgt. Die dünnen Stelle der Höhlenerkade liegt an der ichern Wilbung und erreicht oft kann 3 Mm. Dicke, reifst gelegert lich ein und bildet den peripherischen Wasserkopf; das Monro'sche Loch wird ungemein erweitert, die durchsichtige Scheideward, der Schwihbegen latten kaum noch zusammen, Vierhögel und Zirbel, welche letztere auch ganz fehlen kann, sind plattgedittekt, die Himwindungen verstrichen. Die nicht selben verdiekte Auskleidung der Himböhlen und die festere Spiruwebhatt bindern, daß sich die Himnesse im serun auflose. Die Theile des Mittelhims und Grundes werden theils anseinander gezent, theils zum Schwunde gebracht, welcher vereint nit der auspränglich mangelhaften Ausbildung die Gehirmzsse in ein bliehst unguistiges Verhältniß zur Wassermenge bringen nufs. Die Nerven fantes Einige gant marklos oder, gleich der Schleim und Zirbeldruse in andern Fillen, hypertrophisch. Selten wird anch das kleine Gehirn zur köntigen Blase. Die Hirnschlagndern sind gewöhnlich ausgedebet, bisweilen verrielfscht, die Haargefalse leer; die Lymphgefalse fand Wrisberg einmal sohr erweitert. - Am seltensten findet sich das Wasser zwischen Hirpschadel und der harten Haut, wie is dem von mir beolizchteten Beispiele von angebornen Enchondromen nn Elumenbach'sehen Higel mit hafserem Wasserkoufe am Hinterhaupte, s. Virchow's Archiv, VIII.

So wie ausnahmsweis die auseinunder getriebenen Schädelknochen torzeitig verknöchem und eine estespsestische Verdickung bekommen, so kommt auch einmal angeborner Wasserkopf mit riestigen Gestelltaknochen zur Anschnung.

Erlag das Kind nicht wührend der Gebert oder bald nachber, so nimmt der Limfang der Hirnschale (bis 50 Cm. und domber) stelig, doch bisweilen ungleichseitig zu, um endlich bei einer erreichten Gebüss stehen zu bleiben; es sei denn, daß spontaner oder künstlicher Durchbruch ein Aussickern des Wassers unterhalte. Ein Kind wurde gestud, nachdem aus einer kleinen Oeffrung am obern Augenble, welches vorber unsehrieben anschwoll, von sellist das Wasser ansgeflossen. Der Kopf hat mehr als fötales Geneige, vorzüglich durch Vorwöllung der Stirn; die Augen werden aus ihren Höhlen gedrüngt; der Geist ist wenig boeinträchtigt, ja heilendes Ueberwachsthum des Gehirns hellt ihn in der Folge værzeitig auf. Abgesehn von der Last des mehrere Pfinde Flüssigkeit bergenden Kopfes ist auch durch gehemmten Nerveneinfluß die Bewegung der Gliedmaßen ersehwert, oder wir haben Klempfilise vor uns. Das soust regelrechte Athmen wird minuter durch den Schlineken sider durch Schleimrasseln unterbrochen; manchmal schreit das Kind hatt auf, sehläft jedoch leidlich. Einzelne werden noch über die Pabertit hinaus, ja in die fünftiger Jahre erhalten (2). Doch leidet die Ernährung des gancen Körpers sichtlich, es kommt leicht zum Erbrechen (im Aufsitzen), der verstogelle Stuhl wird bei herannshendem Tode flissig, die Kranken werden oft schwindlich, haben Kopfweh, sind zornmithig und verfollen darauf in der Regel in Kritnufe.

Dingnose. Hirshypertrophie, häufig von physikalischen sowol als auch rationellen Zeiehen der Hydrorephalie begleitet, kann nur von den hedeutenderen Schudehmftreihungen ausgesehlossen werden. — Eine eigenfaumliche Form gieht der schmalköpfige Hydrorephalus, wo wegen vorzeitig gesehlossener Hirakapsel die Zunahme des Umfangs ausbleibt. Solche Schüdel laufen im Scheitel bisweilen in eine Firste zu, haben niedere Stirn und keine Fontaneilen; die Inhaber derselben erleben höchstens einige Wochen bis Monste, entbehren der höberen Sinne, haben Nystagmas und zeigen fast auf die Triebe des Thieres. Wenn man sie bewegt, zumal ihren Kopf schüttelt, so verfallen sie in Zackungen und Betänbung.

Prognose und Behandting. Der Deuck des Transidates kum Entzündung des Ependyma und der weichen Hirnhaut, Zerreifsung der Blutgefaße und, wenn diese noch nicht verödet waren, Blutung berverbringen, endlich die Hirumusse an der dünnsten Stelle aureifsen. Je regelmäßiger der Schädel verknöckent, im so besser ist die Vorhersuge. Naturheilung ist nur bei milbägen Graden statthaft. Nur unter zweckmäßiger Ernährung und plastikfördernden Arzunien ist zu boffen, daßs die zurückgebliebene Him- oder Schädelmasse auf Kosten des überstüssigen Wassers zurehme. Sehr beträchtliebe Wasserköpfe bedürfen der beim weichen Schädel zu schildernden Lagerung und Unterstützung; das Uebrige sehe inn beim erworbenen ehren, bydrac. —

Lit. Breschet: Dirt. de mêd., nouv, édit. "Hydrocephalus". Dieth, anatom. Klinik der Gehirakrankh. S. 220. v. Bruns. Chirurgio, I, 672. — Neubildung von graner Hirasubstanz in Grappen von hanfkorn bis kirschkerngroßen Knoten des ausgedebuten Ventukels ist durch Virchow (Verh. der physik.-med. Ges. in Würzb. II, 11) erwiesen.

ingeborne Wassersucht der Wirbelhühle

entsteht durch gehemmte Bildung unter Mitwirken krankhafter Bildungsrichtung und fällt in der Regel mit Mitugeln am Knochengerüste des
Kückenmarks, oft mit Fehlern am Marke selbst zusammen. Nichts ist
gewöhnlicher, als ihre Vereinigung mit dem angehornen Wasserkopfe,
urbei das Transmitat wieder häntiger in den Seitenhöhlen, als im Sacke
der Spinnwebhaut (Cerutti: pethot anatom. Museum, Leipz. 1821, S. 21
und Taf. IV, Fig. 1 und 2) oder nur zwischen Schädel und harter Hant
(Meckel I, 363) weilt. Eissweilen terschmelzen sogar die am Hinterkopfe einander genäherten Säcke des wasserstehtigen Hirnbruches und
der Wirbeispalte.¹³).

- L. Aenforst selten dringt ein von der harten Haut unsechlossener seler ein anfserhalb derselben gelegener Wassersnek zwischen zwei Querfortslitzen zum Kanale beraus und liegt unmittelbar unter den änfsern Bedeckungen in der Hals- oder Lendengegend.
- II. In einigen Fällen ist nur ein Loch in einem Wirhelbogen oder Körper, zu welchem die Blase bervortritt: meningocele spinalis.
- III. In der Melerzahl sind mehrere Bögen ungeschlossen, in höhem Graden felden sie ganz in großer Streeke (hintus spinnlis congenitas). Der Spalt kommt hänfiger bei Mödehen als bei Knaben vor, ist selten doppelt vorhauden, befindet sich am öftesten an den Lendenwirbein, walnscheinlich wegen deren breiteren Baues und weil das Rückenmark hier aufbört, die dura aber am ausgedehntesten ist; dann an den Rückenwirbeln, gewöhnlich mit voriger Spalie; um Halse ohne gespoltenes Hinterhaupt schoo selten; am seltensten, wenigstens mit sackartiger Ansettlpung, am Heilipenbeine allein; lifter, wie bei "passiver Wirtelspalle" H. Meckel's (Charité-Ann. VIII), geht die Hautdecke glatt über die Furche hinweg. Statt dessen läuft das Rückenmark oder vielmehr sein Endfaden nehst den häntigen Hüllen sowol bei normalem Knochenbau, als besonders bei fohlendem Steils- und Kreuzbeine gem in einfache oder hydatidenartig gruppirte Säcke aus - gleichsam als den ähnlichen Entartragen sin Kopfende auchgebildete Wurherung des Schwanzendes im Keine. Seitliebe Wirbelspalte beschreibt Friedinger-Hebr. Zeitschr. X, 8.
- IV. Die Spalte gelt, als Hemmung der ersten Embryozeit, auch durch die Kerper der Wirhel hindurch (spinn bilda). Die beim Meuschen seltene Anlage der Wirhelkörper aus 2 ursprünglich getrennten Halften darf als Grundlage der Milsbildung angezogen werden, zumal, want Längsverschiebung der Hälften gegen einander nachweisbar ist. Als besondere Seltenheit läßt diese Form noch un, dals der Kanal der arachn, spin, frei mit der Banchböhle zusammenhange oder daß ein Damsbruch in die Wirbelhöhle stattfinde.

Demgemäß treffen wir mehr oder weniger Unfähigkeit das Leben nach der Geburt, ja sebon innerhalb der Gebürmutter fortensetzen. Die Ersebeinungen im Leben aber gestalten sich unders, je nachdem das verkümmerte oder vollständig vorhandene Rückenmark sich an der blasigen Hervorbuchtung seiner Häute bethoiligt. Ammen fand es einmal von 2 Kanalen durchzogen, welche mit dem Wasser der ausgedehnten Hirnhöhlen communiciten.

Bei der gewöhnlichsten Form, den wassersächtigen Gesohwülsten der Lenden- und Kreuzgegend, kommt das Kind wel entwickelt zur Welt und sehreit kräftig auf, zeigt jedoch Contracturen, seltener einen gewissen Grad von Unbeweglichkeit der untern Gliedmaßen oder, wann gleichzeitig Wasser im Kopfe stagnirt, vollständige Lähnung; zugleich ist die Temperatur der selflaffen, unempfindlichen Theile vermindert. Oedem der Phise ist seltner. Durch einseitige, vorherrschende Entwirklung der Wadenmuskeln entsteht der augeborne Klumpfals, welcher, da die krankmachenden Einflasse nach der Geburt fortwirken, durch Atrophie, Versehnung oder Verfettung der Maskeln, Verrenkung mit geringerer oder stärkerer Anchylosa verschlimmert wird. Narben auf der Oberfliche des Sackes denten auf freiwillige Einrisse größener, von Hant nicht übervogener Blasen schon vor der Geburt; nach der Geburt werden sie auch erzengt durch heilende Geschwürchen der gedrückten, von den Ausleerungen der Blase und des Dannes benetzten Bedeckung. Die dinnsten Stellen, welche einen Blick ins Innere gestatten, brocken utm, wenn sie nicht während der Entbindung verletzt wurden, beim naelsberigen Wachsthume des Sackes härtiger von sollist auf, nuchdem die einzelnen Schiehten der Wandung, namentlich dura mid arachnoides mit einander versehmstzen; oder Brand trägt gleich einen größern Abschnitt auf Einmal hinweg. Auch droht Entzündung der Harnwege. Am glimpfliehsten sieht es mit Solehen nus, welche kleinere, halbkuglige Beatel an den gespaltenen Halswirbeln mit ausgeschlossenen Riickenmarke tragen. Diese konnen ein mafsiges Alter erreichen, gestürt zur durch zufällige Eindrücke auf den loeis minoris resistentiae.

Diagnose. Das bisweilen zuckerhaltige Transulat ist zwischen den Hänten, seltener zwischen dera mater und Wirbelkanal angesammelt. Das Rückenmark by pertrophirt menchmal bei Wirbelspalle, indem es den ganzen Kanal ausfüllt; es kann sich getleilt, unterbrochen vorfinden, aufgelockert oder atrophisch sein, sogar ganz fehlen; dam ist es durch theilweise oder allgemeine Wassersneht seines Central-kanals blasig aufgetrieben oder zerstort. Die Spinalnerven fiegen mit freien, zerrissenen Enden vor den Intervertebrallöchern, während ihre periphere Ausbreitung ganz die normale sein kann. Virchow finst in einem solchen Falle Ausstomosen zwischen den aniserhalb der harten

Haut relegenen Spinalganglien, ähalich wie beim sympathicus. Die Früchte werden gewähnlich vor dem 7. Mannte tadt ausgestoßen. Wichtig für Proguesse und Kur ist die Entscheidung, ob und wie weit das Mark oder die Nervenwurzeln au der Ausbuchtung theilnehmen und mit ihren Wanden verwachsen sind. Die reine meningscele ist selten. Sehr dame, durchsichtige aufsere Halle deutet auf gröbere Entartung, als wo sie ans diekem Maschenwerke besteht. Je tiefer die Spalte sitzt und je mehr Knochen fehit, um so abweichender hat man den Verlauf der Nerven and des Riiskenmarks zu vermuthen. Vorlandere Lilhung der untern Extremnitien, der Blase und des Mastdarmes und Mifsbildengen underer Theile lassen nichts Gutes erwarten. Pindet sich der Spalt am letzten Lendenwirhel und Krenzbeine, so verschmilzt mehrentheils das garre Rhekenmark mit dem Sacke. Dann dentet eine off schwache ferübe mitten auf dem Sucke die Stelle der Verwachsung an. Tritt die Flüssigkeit vom Drucke auf die Geschwulst in die Wirhelhible zurück unter Krämpfen und Betäubung, fällt und sieigt ihre Spanning mit dem Ein- und Ausathmen, ist das Hinterknipt sehr entwickelt und weich, oder der Kopf groß mit weiten Pontanellen: so nehme man Complication der bydrotrhachis mit Wasserkonf an, was in gewissem Grade freilich fast immer der Fall ist. Nur die isolieten Geschwilste am Halstheile, welche nicht mit Balggeschwülsten, Wirbelnbecessen oder dem aneuryama einer Wiebelarterie ver wechselt werden dürfen, polsiren, gehen Blaschalggeräusch und verkudern sich durch Athenbewegungen (werden beim Husten stark beratsgodrückt), olme dadurch Hydrocephalie zu verrathen.

Die Krenz und Steilsgeschwelst unterscheidet sich dadurch, dals sie sich meist nach den Lendenwirbeln himmfrieht, seitlich die Ründer der ungeschlossenen Bögen durchfülden und gewöhnlich ein Kerzenlicht durchscheinen läfst, gedrückt Schmerzen erregt, zittert und schwangt

(mr bei großer Ausdehnung Wellen sehligt);

 von der angebomen bermin der stralis (1 Beispiel bei Bezold*), welcher die teigige Geschwulst von selbst zurückweichen und verschwinden sab — Perkussion und Obdaction wurden nicht angestellt).

2) von der Fettgeschwulst und dem Fabroide des Kreuzbeins,

3) von Wusserbälgen, mit denen eine englisbige Blase der Ruckenmarkshäute Achtlichkeit hat; auch läßt sich der Inhalt einer hydrorrhachis eine spina fissa bisweilen mol in den ersten Lebenstagen, nach ihrer Vergrößerung aber nicht mehr zurückdrücken. Das angebtene Neckenhygrom zeigt sehr beständig eine Einselnstrung in der Mittellinie, so daß sieh eine doppulte, ziemlich symmetrische Geschwicht darstellt. Gurit a. n. O. S. 37 kennt bis jetzt 9 Fälle. Manche Cysten geben von der vordern Fläche des Heiligenbeiten, undere vom Masdarste aus und deingen durch dem großen Häftnussehnitt nach anfien.

Bisweilen erfährt die Steifsdruse eine perlgeschwulstähnliche Entartung und wird zum Balge. Sowol die einfrichen, als auch die mehrtheiligen derartigen Geschwillste vergrößern sich oft auch der Geburt durch ascundare Wasseransammling oder nach Art des Cystosarkons. Die 3 & sehwere Geschwulst, welche einem kleinen Mideben durch freinfillige Vereiterung den Tod brachte, wurde von Knord für dem Gallertkrebs libnlich gehalten. Bisweilen ist das hygroma systienm congenitale sacrale (1) eine entartete chemalige hydrocrhachis; nachdem sich deren Bruchsuck im Halse abgeschnürt, wird er zur Cyste oder zum Cystosurkome. Einen bieber gebörigen Fall operirte Günther in Leipzig: Weickert's klin. Berieht S. 563. Auch am Damme kommen dentielichen Geschwülste zum Vorseheine. Gebisere drüngen After und Geschlechtstheile nach vom. Auflinglich mud, werden sie im Fortwachsen Binglich, zumal wenn sie nach den Füßen berabhangen, off höckrig. Die Haut Meiht unverlindert; Spannung und Finetration sind verschieden; in der Tiefe gewahrt non zuweilen härtliche, runde Körper, welche von der Knochenhaut der Innenfläche des Kreitz- und des nuch hinten gedrängten Schwanzbeines ausgeben, Honiggeschwülste und Speckmassen. Das Liegen auf der sonst unschnerzhaften, durehscheinenden Geschwulst macht die Kleinen unruhig. Reposition ist nicht möglich. Eine Demondevste nahm Langier gitteklich fort. In Löffler's Falle war Athinden, endlich Amputation erfolgreich. Strafemann (Monatschr. f. Geburtskunde*) XI, S. 13) heilte eine Sacralcyste durch Punction und Isdeinspritzen. Todtlich lief eine von Pitha unternommene Ausrottung ab. bair. Intell. Bl. 2. Mai 1857. Heseld: österr. Ztschr. für prakt. Heilk. 18i0, 14 and 18i2, 27.

4) von Empflanzung eines Keines in den andern (Intrafoetatio). Der electische, schwappende, umfangreiche Bentel sitzt an der änfsern Fläche des Krencheines; manchmal hat er vielleicht umprünglich in der Bauchhöhle gelegen, zeigt such wol eine nabeischnurzutige Verbindung mit einem Mutterkuchen, bekommt Gefäller aus der mittlen Heiligbeinschlagader, ist einfach angeheibet oder besonders eingeleukt und läßt nicht seiten Knochentheile durchfühlen. Ist er sehr ödematis, so reifst er während der Geburt leicht ein, auch wird die Geburt wegen Raumbeengung dem Kinde oft fatal; sonst wächst der Sack mit dem Körper fort, vermsacht später befüge Schmerzen und verkürzt seinem Träger das Leben. Dem Sacke droht nämlich, unehdem die Haut am Ausatzu verdünnt und varikös geworden, secundare Entzindung und Berstung. Seleben foetas in foetn¹⁹) entfernten Emmerich¹⁹) und Päha mit Gitok.

⁴] Ann. Due, V. S. ist ein von der verdern Fläche des Kreusbeiten steigegingener Altradizkreite abgehölder, IX, S wher ein Virahow ein Unbergung eine Wiebelankunge zur Entraftenten mit bengehöldeter gener Hiremann beschrieben.

an erwichsenen Jungfranen, Schult an einem 9 jahr, Madehen: Wien, med. Wochenscht. V., no: 51., Reiner bald nach der Geburt, zwischen Sintknorren und Steife: das. 1858, 31—33. Arch. gen., Juin et Juil. 1862.

Endlich können sieh sowol 3) als 2) mit hydrorrhachts vereinbaren, was wir vermuthen, wenn Druck auf die Geschwalst Nersen-

störtingen erregt.

Heilverfahren. Saxtorph hatte den mit der Gebärmutterund verwurbsenen Sack mit dem Finger beanschülen, eht die Wendung gemackt wurde. Unter 8 Fällen von Hohl (die Geburten mifsgestalteter, kranker und todier Kinder, Halle 1850. S. 181) war die Kindeslage zweimal fehlerhaffe funfaal Steifslage. Die Natur gieht uns zwei Fingerzeige, uiden nie den Sack bei unbetheiligten Rackenmarke mit Fett zu erfüllen und am Grunde abzuschntren, den complicirten mit festerer Haut zu umgeben strebt. Nur dreimat vernachte die geplatzte oder mach Aufsangung des verdorbenen Inhaltes rusch zusammengefallene Geschwulst ohne Nachtheil. Durch anhaltende Rückenlage bei intereurrenten Krankheiten wird das Durchliegen beginstigt. Nie sehließt sieh die sehrige Wirhelmarbe durch Knochenmasse. Lidst sich die Gesehwalst gar wicht partickdrücken und erregt Druck auf dieselbe keine Zufülle, so kam man schließen, daß der Abselmtrungstrieb gegittekt oder der Vollendung nahe sei oder sieh nur örtliche Wasserausammlung vortinde. Man Jega die Unterhindungssehlinge so an, daß die innern Häute sofort einander berthren missen, um etwa eintretende Nerven sofort zu tödten; Schindler (7) machte daber vorber einen Kreissehnitt durch die aufsem Bedeckungen, in welchem dann der Faden zu liegen kam. Nott (Amer. monthly journ. 1855, 4. n. 7.) schnitt den Sack durch zwei () schnitte beraus, öffnete den Wirbelkonal und wandte ungesehlungene Naht an-Unter dem empl, diach, erfolgte nach 2 Wochen Heilung. An der Basis breite Geschwilste lassen nur allmählich gesteigerten Druck zu (graduirte Heftpflasterstreifen). Fr. J. Bebreud strich mit Erfolg Colledann auf. Ueberschreitet die Spalte mehrere Wirbel, befindet sie sich tief unten, lifst ein Eindruck die Flüssigkeit zurückweichen (wobei am hydrocephalischen Schlidel Hervorbuchtung der Fontanellen zu bemerken), fällt und steigt die Spanning des Sackes mit dem Aus- und Einsthmen; so kann man durch wiederholtes Anstechen desselben. jedesmal auf dem höchsten Punkte der Geschwalst oder an der dimates Stelle, mittels einer Staarnadel Erleichterung - durch darunf angelegtes clustisches Benchband Verkleinerung, vielleicht Heilung erwirken. Man pragire, so oft die anfängliche Spannung wieder eintreten will. Berardi (österr, Ztschr. f. prakt. Heilk, H. 4, S. 74) heilte eine Wirhelspalte mit thierschweifskulishem Anhange durch vielfache Einstiche und einen Depokverband mit Pfinsterkerzen. J. Gnéria pungiet die hydrierhachis subcutan | Cooper sticht alle 4-5 Tage Nähnadeln ein; Beide con-

primiren danach den Sack, und man hat nach ihnen mehrmals mit Erfolg operirt. Dubourg hat dreimal (zweimal mit Glück) den Sark der Gesehwelst geliffnet, die Rückgratsspalte mit dem Danmen geschlossen und von den Wänden soviel abgetragen, bis er sie im Niveau der Spalte mit umwundener Naht genau befestigen kounte. Beynard thte die Linear-Ligatur, welche Latil de Thinecour mit Vortheil ablinderte. Chassaignac endlich vertheidigt die von Brainard 1847 zuerst angewandte Einspritzung von 10d nach Eröffnung der Geschwulst; er Hist eine Lösung von Hoftinetur und 2 Wasser eine Minute lang in der Höhle, entfernt sie dann möglichst rein und legt einen Druckverband an. Seitdem ist diese Operation 15mal ausgeüthrt worden: 10mal mit Erfolg, Imal ohne Erfolg, 5mal mit tödtlichem Ausgange. Jedenfalls muß während der Einspritzung durch Unterbinden des Grundes verbittet werden, daß die eingespritzte Flüssigkeit in die Wirhelbfble dringe. Gigen hellte einen Fall durch Errasement. Mehr verspricht sich Hasse von dem Versnehe, nach der Punction die Wandungen des Sackes durch Invaginiren in die Communicationstellnung nach dem Wirhelkanale zu zur Verwachsung zu beingen. Sind aber die untern Gliedmalsen gelähne, geben Urin und Darminhalt unwillkehrlich ab, eutdreken wir andere Milsbildungen, z. E. Klumpflifse; so stehe man von tedem Heilversnehe ab, schittze aber die Vorwilbung mittels eines weich angepafsten Behildteisses von Gutta percha in der Seltenlage. Ist der Sack während der Geburt geborsten, so bedecke man die wurkernden Fleischwärzeben mit Compressen in Quendelthee oder Eichenrindendecoct mit Gummi getaneht.

Lit. v. Ammon T. XII., XI. und dessen Monatschrift III., S. 1. Virekow's Arch. XIII., 9, n. XXVII., 6. Wernber, die angehomen Cystenbygreme, Giefsen 1843. W. Beattie, die Doppelbildungen, Leipzig 1862, Förster: Verlandl. der Ges. in Würzb. X, 1. Confon: Gax. hebd. VIII (1861). S. Schmidt's Jahrb. 100, 53 und 103, 341. Janus. f. Köklik. XVI. Jahrg. S. 358. n. 1860, S. 454. Gax. hebdem. 1860, no: 59. Sézerie: das. 1861, 20 Sept. Wien. med. Wochensehr. 1861, no: 7. Med. Times, Jun. 1861. M. Reiner: allgem. Wien. med. Ztg. 1863, no: 40 ff.

Die Wirbelrinfe

kann vollkommen entwickelt sein bei günzlicher Ahwesenheit des Rückenmarks; sie kann aber auch von oben his unten gespalten sein, während
das sohlidellose Gebirn und das Bückenmark kann etwas zu wursehen
übeig lassen. Vermindert ist die Zahl der Wirbel hald bei sonst gesundem, bald bei myollkommen entwickeltem Körper; merkwürdig ist
die Verdünnung und hänige Verschmelnung mohrer Halswirkel,
welche noch dazu nach vom gekrimmt sind, an schädel- und himlissen
Mitsgeburten. Bisweiten bleiben die einzelnen Stäcke eines Wirtels
reptillenartig getheilt. Anch das Verbleiben eines Schwanzes (öfter bei

Knaben, finger- bis fulslang, sogar beliaurt) ist eine Erinnerung an feibeste Stufen (Meckel I, 284).

Lit. Boucher S. 157 bringt Fälle von Anyelle ohne Hirmangel and von pespaltenen Ruckemaarke und rudim. Entwicklung der Brücke ohne Wirhelspalte. H. Merkel (Vorbill. der Ges. f. Geburts), in Berlin 1853, T.) von Obliteration eines Stückes der Wirbelsäule mit Quertremung des Bückemaarkes, Lenbossek (Beil. zum V. Jabeg, der österr, Zäsehr, f. prakt, Heilk.) von partieller centraler Doppelmitsbildung des Buckemaarkes.

B. Blutergufs in den Virbelkunal.

Am hänigsten während einer übereilten oder schweren Goburt er worben, kommt die primäre Apoplexie insgemein Neugebornen zu, welche dadurch rosch hingerafft werden oder Krämpfe und Lähmungen in den ersten Lebenstagen davon tragen. Man findet das Blut theils noch flüssig, theils halbgeronnen im obern Raume der Spinnwehlunt, entsprechend dem verlängerten Marke, der Lenden- oder Halsansehweilung des Rückenmarks oder mitten im verlängerten Marke; auch bei gleichzeitiger Himhautblutung kann hier Starrkrampf ohne Nackencontractur bestehen. Kleinere Extravasate liegen meist der harten Haut des obern Hals- und des Lendentheiles auf. Seemsflare Blutungen nach Kinnbackerkrampf oder Eklampsie der Sänglinge mit im spätteren Kindesalter (wegen Markerweichung oder Wirbelvereiterung) sind hisweilen Ersnehe plötzlichen Todes und betreffen sowol die Hillen, als nech das Mark-

Geringe Ergiefsungen werden zumal bei Nougebornen gewiß all unversierkt aufgesogen; in stärkeren Graden würde uns nater den Folgen vor allen die ungenitgende Ansdehnung der Lungen beschäftigen und zum kalten Begießen des Nackens, vielbeicht unch zum Ansetzen von 1—2 Blutegeln an den Halstbeil des Blickgrats ermüchtigen.

Lit. Craveillier n. Mataszinsky (Gaz. méd, 1831, p. 358) nach Barth-Eill. II, 242; Offivier, Hache, Brown n. Weber das. S. 280.

Ryperimie, erworbene Wassersucht und Katzündung der Rückenmarkshöute.

sind dem kindlichen Alter mehr als dem späteren eigen und nehmen im Krankheitsverlaufe gewihnlich den zweiten Kang ein, inden sie sich habt an Wirhelleiden (enries) krüpfen, hald zeute Kranthems equpliciren, bald Begleiter einer Lungenentzündung (epidemisch!), hald Folge von Krämpfen sind; und selbst die protopathische meningitis spinalis (nuch Verletzung des Sackes einer spina fissa, einem Falle, auf Schreck) setzt oft die Himhautentzündung fost. Hals- und Lendengegend sind auch für diese Erkrankungen die ergiebigsten; die letztere bei Onznisten. Entzundung der weichen Ham ist besonders in der frühesten Lehensseit anzutreffen und lädst einen gelblichen, gallertigen siler einen fisserstoftigen Ergufs längs dem ganzen Marke erfolgen.

Gewöhnlich ist das letztere angleich erweicht, seltener, bei gleichtreitigen Blutanstritten, zusammengedrückt, bönteur, daber die Zeichen im Lehen von denen der myelitis verdunkelt, häufig von der begleitenden Birnbantentzündung verschlimmert werden. Der Entsündung der Markhüllen allein sind anzuschreiben: Steifigkeit des Halses, der Kinntade, endlich des Bumpfes (opisthetonus), bisweilen mit Selmerzen in Rücken (spentan oder bei Druck auf die Domfortslitze) und Gliedmaßen und einzelnen Erschütterungen. Der Verlauf ist bald neut, bald chronisch; in dem geheilten Falle von Burthez (I, 170) waren die entzündlichen Erscheinungen am 6. Tage verschwunden, es blieb aber längen als zwei Momte Parese der untern Extremitäten und der Rückenmuskeln. — Chronische meningitis des obern Bückenmurks kann durch ersehwerte Beweglichkeit und Schiefstellung des Kopfes, Sehmerz bei Druck auf die hintere Halsgegend und bei Versnehen, den Hals zu bewegen, die Beweglichkeitsstörungen eines Retropharyngenalnbacesnes vertäusehen.

Hydrops spinalis acquisitus: ein vierjähriges Kind bekam in Folge einer Kopfeontusion hydrocrybalus; nach I Monate trat unter dem Krenzbeine eine Geschwafst bervor, aus welcher nach der Eroffenng Wasser anafols, während zugleich der Umfang des Kopfes affinählich abnahm. Genga: Morgagan, epist" XII, seet, III.

Strenge enträndungswidrige Behandlung entspricht der Bhitiberfüllung und dem raschen Ergusse bei Kraftigen: Eintegel, Aderlafs, Brockweinstein, salrige Abführmittel in großen Gaben; darunf lasse man grane
Salbe einreiben; Eisumschläge eignen sieh vorsehnlich meh mechanischen Auflässen. Dem skrofalösen, ein Jahr verher ein hitzigem Wasserkopfe befallen gewesenen Mödehen, welches während blühender Masseru
piötulich paraplektisch wurde und die Willkührüber Mastdarns und Blasenmündung verlor, habe ich durch äußere und innere Beizmittel gehoßen.
Namentlich eignen sich die Ammoniakpröparate zu Einrelbungen längs
des Rückgrats. Innerlich ist Silbersalpeter angezeigt.

Tuberkeln der Rückenmarkshänte sind im Leben nicht zu erkennen-

Lit. West, die irische Epidemie von Myclomeningieis. Bodnar, II.

Hypertrophie

des Rinckenmarks kommt fast immer partiell und neben Hirnbypertrophie vor. Sie ist wahrscheinlich meist Hyperplasie (Bindegewehsuncherung) und geht gern in Sklerose über. So fand ich es bei einem zufällig an Pueumonie gestorbenem Sänglinge, dessen apoplektische, dem linken Seitenventrikel des zuletzt neut wasserstichtigen Hirns gleiehlaufende und über dem Ventrikel gelegene Höhle vollkommen his unf eine Spalte ausgebeilt war.

Entrindung des Rückenmurks

ist seiten sollustständig, dann gewöhnlich aust als meiles Erweichung, eitrige Anschoppung oder gelbe Erweichung und auf das ganze Mark ausgedehnt; die ehrenische ist, den Ursachen (Wirbelleiden, Tuberkel) gemäß, in der Regel mit arachnitis spinals vereint und auf den Halsthail beschränkt; man findet apsplektische Herde in geschwolleum, zerflossener Substanz uder gleichstemige rothe Erweichung. Diese Veranderungen gehören mehr Kindern nach dem 2. Lebensjahre an, wo die Entztudung der Hillen zurticktritt; fast scheint as, als würden bem Kinde, dem Erwachsenen gegenüber, öfter die hinteren Stränge ergriffen und die weiße Substanz ebenso häufig, als die graue. Man vergl. S. 330. Erbhöhkeit (skrofulise Anlage) läßt sich nicht bestreiten: Erkällung nach Ucheraustrengung, Mitshandlung, Mosturbation wirken offenbar mit, doch sueht nem gerade in vielen sehr ausgezeichneten, rasch verlaufenden Fällen bei kräftigen Kindern vergebens einen Grund. Ein Enabe von Finf Jahren wurde im Verlaufe eines Typhus befallen.

Auch die ausgesprochenen Formen, acute wie ehrenische, sind meist sehrer zu entziffern, da im Allgemeinen zusar geheumte Bewegung, des untern Extremitäten um augenfälligsten, bleibt, manche Fälle jedoch (beils zus-Anfange durch Bewufstlosigkeit oder heftige Schmerzen beirren, theils bis zuletzt nur erhöhte Beweglichkeit (ehoreaähnliche Geberden, Schlingbeschwerden wie bei Hundswuth, Arthrogzyjesse oder Starrkrampf) statt der erwarteten Lähmung eintreten lassen.
Bei chronischem Verlaufe ist zu ehesten noch eine siehere Diagnose zu
stellen, indem der abschmenden Muskelthätigkeit spinale Schmerzen
vorangelien oder folgen, der Geist frei bleibt. Aber auch hier sind
noch Verhärtung des Markes, Entetnihung der harten Haut nebst Blaterguls zwischen dieselbe und die Würbehöhle, Fettunhäutung an letztrer
Stelle, reine Lähmung und Hirntaberkeln in den ersten Studien zusenschließen. Der ürberhafte Anfang ehoreantiger Bewegungen wird den
Verdacht anatomischer spinaler Erkrankung begründen.

Je schneller der Verlauf, je später die Hülfe, desto sieherer ist der Tod oder unvollkommene Genesung; such Rückfülle hat man geschen.

Schröpfköpfe längs der Wirbelsänle — wo diese sehmerat oder der Sitz der Entzündung nicht physiologisch bestimmt werden kann, Blutegel un Warzenfortsätze und After — sind nur einmal anwendbar; ihren folgen das lauwannse Bad, possende Klystiere, Opium innerlich, welches hier in stärkern Gaben vertragen wird. Erfolgt noch kein Nachlafa: Kaloniel in großen Dosen, unterstützt von Emreibungen.

lies achleichendem Verlaufe ist die Nahrung nur wegen tieberhafter Anflinge zu entziehen; die Haupthebel der Besserung sind Einreibungen von Florsell (trocken oder mit reisenden, flüchtigen Stoffen getränkt) auf die Kreuzlendemunskeln früh und Abends mehrere Worben bindurch; reichen diese nicht hin: warme Salzdorche auf die Lenden;
nach jeder Donebe werde das Kind zum Schwitzen im warme Bett
gebracht. Folgt darauf nicht hipreichender Schweiß: Dompfdorchen.
Wo das Uebel rehellirt: tiegende Blasenpflaster oder Anfdrücken eines
Schwammes mit kochendem Wasser in gehörigen Abständen von der
Wirbelsäule; die Wunden sind für Eingere Eiterung zu benutzen. Man
verhöte das Aufliegen, die Ansammlung der Aussonderungsstoffe in der
Blase und Mastdarm und unterstütze Blutarme, Reichare durch kleine
Gaben Eisen oder Chinin.

Radins: Schmidt's Jahrb. 18, 378. L'eber den Spasmus Dubini um Pavia: Journ. f. K. XXII, 135.

Verhärtung des Bäckenmurks

ist bald selbstständig, hald mit dem gleichen Zustande des Hirns vereint; es läfst sich Parapiegie, aber nicht Empfindungsmangel oder Sehmernhaftigkeit nachweisen. Das Kind kommt herab. In einem Falle war die untere Hüfte des Markes erweicht, während die obere verhärtet war. Der Tod erfolgte hisber nur durch hinzugetretene Krankheiten.

Lit. Barthez n. Rilliet, I, p. 171 - 183.

Das angeborne Zittern und die habitnelle Schwische des Rückenmarks von unkrößigen Achtern abstammender Kinder sind entweder auf anämische Zustände und mangelhafte Ernährung des Centralorganes oder auf angeborne und früh erworbene Leiden aus der Kategorie B, selbst auf Hirufehler zurtekzufähren, und es ist ihnen die diktetische und prophylaktische Medicin auzupassen (arzueillehe Eider, Rehme).

C. Bluttingen der Schädelhöhle.

1) Die h\u00e4nfigsten sind die von langdanernder, viel Kraftaufwand von Seiten der Natur und Kunst erfordernder Geburt herzuschreibenden Ergüsse zwiseben Sch\u00e4del und harter Hirnhaut, in diese oder \u00e4ber die Spinawebhaut (dann meist an der Hirnhaus), oft entsprechend unfoerhalb der Hirnschale befindlichen Austretungen. Sie lassen sich ahnen, wenn der hartknochige Sch\u00e4del im weiblieben Beeken sehr heengt, vielleicht eingedrückt, eine Naht besonders gezent wurde, die Knochenrinder sich untereinander sehohen, wobei die harte Haut bisweilen weithin vom Knochen abgestreift und minebes durchgehende Gef\u00e4fs gesprengt, ja sogar eine Wand des obern f\u00e4uleiters zerrissen wird; Kopfgoschwalst und Blittinterlaufingen bis ins Gesieht felden selten. So\u00e4che Neugeborze behabten auffallend lang die rothe Hautfarbe; war die Ergisfsung bedeutend, so seben sie blafs aus (nerv\u00e4se Asphyxie), laben lange mit dem in der Luftr\u00f6rbre ungeh\u00e4n\u00e4ne Sehleime zu kampfen oder athmen nur oberfl\u00e4chlieb, ungleichn\u00e4fsig (atelektasis), fangen spat

und träg zu sangen an, behalten für längere Zeit halbseitige Lähmung oder werden in den nächsten Tagen vom Kinnbackenkrampfe weggerafft. Unendlich oft neigen kleinere Extravasate leidlich vertragen werden (das Kind liegt nur auffallend still, verdreht in den ersten Tagen viel die Augen, leest nicht von selbst aus) und sich auflösen, nachdem Kreislauf und Athnem in Ordaung gekommen sind; schlimmere Zufülle orfordern das Anfäelseln und lasgesiehtblasen im Bade, alsbald Klystiere, ist das Schlingen nicht erschwert: alle zwei bis drei Stunden Kalomel gr. 1, mit Magnesia. Vgl. auch S. 201 n. 202.

2) Die umfünglichsten Blutherde, welche in der Regel den Raum ansorbalh der araehn, oder die Innenfläche der pia mater und zwar iller eiser Haltkugel einnehmen, werden a. primär von innem mechanischen Störungen, wie Langenübeln, angebornen Herrfehlern, vergrößerten, auf die Halsrenen drückenden Drisen und anhaltenden Krämpfen veranlaßt. Seitener geben Sonnenstich, ein schlecht behandelter Ansprung, Verstopfung der Adern der weichen Haut oder der Himblittleiter den Anstols; außerdem bietet sieh Gelegenbeit zu Hirnkauthlutung in der Entwicklung einer Entwitndung der peripheren Hirabitate, namentlich bei pachymeningitis, und ihrer 6efaße. b. sucundar bei Hyperanic Dyskrasischer und bei Pyanic. Barthex und Billiet sahen diese Büttung mehr im Gefolge der ehrsn is chen Himtuberkulose. Manchmal wirken zwei Umstände zugleich: Milz- oder Leberarschwellung und Smupfsiechthum, Lungenstlerungen and anhaltender Durchfall; mehitische Elutwälsrigkeit und Verschiebung des Brustkustens, daher nach der blatige Ergufs in solchen Fällen mit einem serdeen zusammentrifft. Diese Form ereignet sich zwar schon im Uterinfohen; die ersten Lehensjahre aber sind ihr eigentliches Feld und noch dem 3, ist sie Ausnahme.

Symptome. Beim Neugebersen, welcher seiten vom Geburbszeite ber bedeutende Mengen meist flüssig bleibenden Blutes über den Hemispharen sich ansammeln läßet, ist etwa das Gesicht, mit welchem verne es geboren wurde, noch geschwollen, geröthet, der Hals sugifiet. Sanglinge haben eine blafshäutliche, kühle Haut, gewölbte, stark klopfende sondere Fontaneilen; Wöbung und Pulsation nehmen in 2—7 Tagen ab und verlieren sieh gänzlich, wenn auch die Krankheit tödlich endet. In den letzten Lobenstagen trübt sieh die Hombant beider Augen. Nur bei bedeutendem Ergusse kommen klonische Krämpfe vor, welche durch passive Bewegungen gesteigert werden. Die Extremitäten sind in halber Beugung erstarrt oder gefähnt; allgemeine Krämpfe deuten auf hinzbeutene Entzündung. Herssehlag und Athen sind verlangsant, die Ausleutungen entweder nicht verändert, oder Erbrechen mit Durchfall, selbst Heus. In der spätern Kindheit wird der ach nich unterhandnehmende Blutengufs oft von gar keinen ubjectiven Ersebeinungen,

später von Fleber begleitet mit Erythem, leichten Zuckungen oder Stirnund Halsschmerzen mit Contractur der cuenllares im Bozinne, Schielen hinterfrein. Die bei Thrombose vorber eingesunkene Pontanelle wird plötzlich prail. In einem Falle wurde 5 Worben auch Beginn der mit Hirnreiz verbundenen Lähmungsersebeinungen an einem 3fthr. Knaben Diastase der Scheitelbeine benerkt; nach 4 Mon. Genesung. Bald darauf entwickeln sich Contracturen, mannichfache Wechselkrämpfe, welche his zum Tode an Häufigkeit zunehmen; Schläfrigkeit und Verlust der Hautenpfinlung sind öffer als Inlhseitige Lähmung au beobachten, welche mit der Besserung abnimmt. Der unglickliche Ausgang wind stets durch Complication - lobulare Pueumonie obenan - beschleinigt. - Der ehronische Ergufs nucht sich im zarten Alter durch die beträchtliche Zanahme des Kopfamfanges, bisweilen ruckweis, bemerklich, denn nach Scheidung der gerinnungsfühigen Thelle des Blataustrittes bleiht eine, in der Regel mit einem noch dentlichen Gerinnsel zusammenhangende Faserstoffhant zurück, welche sich mit der Zeit bis auf feine Pigwentpunkte entfarbt, durchsichtig, endlich sehr fein und perifarben wird, durch Nachschübe sich vervielfacht und binnen welcher sich immer mehr serum ansammeln kann (Cysten bis 20 Exili flüssigen Inhalts!). Legendre¹⁵) fand immer die Intelligenz mehr gestört als die Bewegung; ja es waren Zeichen von Druck den Muskeln sogar selten abzuschen. Im Anfange war 1-2maliges Erbrechen unbeständig: der Stahl ist manchmal verhalten, der Harn geht oft unwillkübelich ab.

Unterscheidung. Himtuberkeln und die zugehörige ahroutsche Hydrorephalie kommen nicht leicht unter 2 Jahren vor, während
langsame Himhaufbletung kann noch im dritten Lebensjahre sich ereignet. Convulsionen en Anfange sind bei ersteren gewöhnlich, bei
letzterer Ausnahme. Barthez und Rilliet ") sehlagen den Probestich
vor: würde blutiges oder eiweifsreiches Wasser entleert, so habe man
die hydrorephalie sungnine vor sich. Die Blutkopfgeschwulst
überschreitet nie die Pfeilnaht, fängt hald nach der Geburt an sich
un verkleinern, wenn sie nicht vereitert eder verknechert. Häutige
Beschaffenheit eines Scheitelbeines kann durch die Amammen
silein von einer geheilten Himhaufblutung unterschieden werden.

Prognose. Kleinere apoplektische Stellen an der Himoberfliche werden bei Kindern rascher, als bei Erwachsenen resorbirt, daber unn um zufüllig einmal auf gelöhliche Fürbung derselben trift, zum Zeichen geschehener Zeitheilung. In der Ansdehnbarkeit der jagendlichen Himschale liegt der Grund, warum selbst größere Austretungen, trotzdem daß sie in der Mehrzahl beide Hilften einnehmen, wieder nafgesogen werden. Die Lähnung versehwindet selten ganz, kann sich auch auf einzelne Muskeln beschränken (angeb. Klumpfuls); oder es bilden sich

Contracturen aus: Schiefkopf, pes varus, Scoliosis. Ich kenne ein Kind, welches mit ungleichseitigem Schüdel davon gekommen ist; es int die ersten Lebensjahre hindurch an nersteen Zufüllen. — Jede hinzuksunnende Störung erschwert die Voranssage. Frühgeborne sind der Eintung öfter unterworfen, therleben sie aber durchschnittlich länger.

Behandlung. Min sorge für möglichst lange Erhaltung des Frechtwassers. Schrintedten Neugebornen lasse man 33-j Blut aus dem Nabelstrangende, bringe sie in ein Bud von 30-31 E, in welchem nur midsige Hautreise (hiefstens das Besprengen mit kaltem Wasser, hesser gleich eine kalte Begiefsung des Kopfes) anzuwenden. um die überfüllten Him- und Lebergefülse nach der Brusthöhle bin zu enfladen. Man klystiere fleifsig, fithre darch Säfteben das Kindspech ab. Aeltere vertragen 2 Bistegel wiederhalt hinter die Ohren gesetzt, trockene Schrögfköpfe auf Bücken und Brust; sind die Lungen frei, zugleich Kabe sei den Kopf; sehr fiebernde einen Aderlafe am Arme. J. Nendörfer hehandelte einen Knahen, dessen Wassersack er auf rein Pfind schitzt (Hebra's Ztsehr, XIII, 2): er ließ den Kopf mittels des Weberknotens in einem Gestelle hangen, an welchem ein Gegengewicht wie in der Centrifugalmasshine angebracht war. Die mit digitalis verbundene grane Salbe nach Gölfe palst für ehrouisehe Fälle. Leber die Panction s. den "chronischen Wasserkonf."

- Lit. Baillarger, de siège de quelques bémorrhagies meningées, Paris 1837. Thèse 475. Boudet, mém sur l'hem des mén 1839. Lependre: rech sust path. Par. 1846. Ozmani Journ. f. Kinderkhh. 1850, S. 211. Friedlichen: Arch. f. phys. Heilkunde XIV, L. Henoch: Aligem med. Centralztg. Nr. 45, 1862.
- 3) Birtongen der Hiramasse selbst sind, im Gegensatze zu den vorigen, außerst seiten primir oder auf einfache Hindernisse des Einthufs gegründet; sie begleiten mehr die neute Hirntuberkulose und sind, auch we ein mechanisches Mouent verliegt, wesentlich beginstigt durch scorbutische Blutmischung (Hustemmfille nach acuten Exanthemen). Pyamie and chronischer oder angeb. Wasserkonf sind schon hei Singlingen wirksam. The Bezirk jedoch ist das mittle und spätere Kindesalter. Die geringe Anlage der Jagend ersieht man aus Ferrario's ") Zusammenstellung, welcher unter 10 Jahren 1,4, his 20 J. 2,15 p. C. tödtliche Apoplexien zählte. Das männliche Geschlecht tritt bei dieser Form deutlicher in den Vordergrund. Da Bruchigkeit größerer Gefäße sich nur ausnahmsweis geltend macht, so haben wir es nicht nilt venösen (passiven) und capillaren Blatungen zu than. Vereinzelt steben die Beispiele von Ergnis über oder in die Seitenhöhlen; bei einem 9jthrigen Knaben 2) war er beiderseitig und, wie in einem Falle bei einem Knaben mit sehr hartem, großem Schäffel und dadurch erschwerter Geburt, primar (activ). Vgl. S. 377,

Neugeborne bieten die Merkmale schwerer Geburt dar, fangen spüt oder gar nicht zu athmen an, während das Herz noch einige Stunden fortschlägt; Kopf und Gliedniaßen hangen schlaff berab. Bei sehr jungen Kindern hoht die Krankheit in der Mehrzald mit Störungen der Be we gung (selten rein halbseitiger Lähmung), bei älteren mit solehen der Empfindung (Kopfschuere) und der geistigen Eraft an (Schlafsscht oder Delirien). Weekselkrämpfe erscheinen im Beginn entschieden hänfiger, als bei Erwachsenen; Contractur ist ein zienlich wesentlicher Bestandtheil der Syngtomengruppe. Auch in dieser Form pflegt das Schloch verengt zu sein und sich namentlich bei ältern Kindern mit der tiberhandzehmenden Liftmung zu erweitern. Erbrechen ist sehr beständig unter den orsten Zeichen. Kurzathmigkeit kommt mehr auf Recharing der complicirenden Brustaffectionen oder der Blutzersetzung. Unberhaupt verläuft secundärer Blutschlag bei Herabgekommenen entwoder oline alle Nervenerscheinungen, oder diese sind nicht zu einem bestimmten Hirnleiden in Beziehung zu bringen, oder der Tod erfolgt pHtalick.

Die Himblitung tritt zu vielen Krankheiten des Gehirns mit seiner Hänte, unter deuen Markentzündung und Himbautblitung mit ihr gemeinschaftliche Quelle leiben können; letzture sahen wir in einem Falle mit ihr vereint, erstere ist zuweilen ihre Folge. — Unterscheiden läßt sie sich von obigen beiden Arten oft obenso wenig, als von der bloßen Congestion; nur ist ihr das Convulsive weniger eigen als der Himbautblitung; starke Hyperlinie aber hält höchstens einige Tage an, um spurles zu verschwinden, während Apoplexie, no sie überleht wird, mindestens auf längere Zeit Schwiiche einer Gesiehtshälfte, eines Gließes oder des ganzen Körpers hinterläßt. Außerdem erinnert die krumpfhafte Form acuter Himblitung oft an reine Krümpfe und Himbürkerkeln, seltener zu Verhärtung des Markes oder eine Himpsschwulst, welche wiederum Bhitung nach sich ziehen kann; die entzündliche an wahre Entzündung oder Himerweichung; die paralytische an soeunitäre Erweichung.

Prognose. Erkannte Blutungen geben seiten eine Beffnung der Herstellung, bei langsamem Entstehen. Später Anfang des Athmens nach der leidlichern Gehurt, leises Acckzen statt kräftigen Schreiens, verlangsamter und selten bleibender Herzschlag sind schlechte Anzeichen.

Heilverfahren. Je mehr Mißtranen die Diagnose verdient, am so enthaltsamer sei der Arzt von jeder andern als der symptomatischen Behandlung! Krästigen mit stürmischen Erscheinungen setze man, wie beschrieben, Blutsanger, scheere den Kopf glatt, um Eisnuschläge wirksamer zu machen, laxire (bei Mundklemme nur durch Klystiere), bringe Reize an die Füße, wo thunlich den Schröpfstiefet an, erwecke Schlaftruskene durch Senffeige oder Anmoninksalben. Fürchtet man schleichende Eutzindung, so werde nächst dem verninteten Berde colled.
canthorid aufgestricken, die Kost noch verringert. Da aber die meisten
Kinder von schlechter Leibesbeschaffenheit, schon durch Krankheiten
geschwächt sind, so ist alsbald die sinkende Kraft zu steigern; nun
duble nur nicht Verstopfung, noch Ueberindung des Magens. Das Kind
liege mit erhöhtem Kopfe, werde in keiner Weise augestrengt oder
gemithlich aufgeregt, von allem Beengenden befreit; man soche erworbene Hindernisse des Kreislaufen möglichst schonend zu entfernen,
halte den Kopf kihl, die Fuße warm. Bachitische fahren mit den
Leberthraue fort.

Duges: Mem. de l'acod. roy. de méd. 1858, III., p. 323. Matasainsky: gaz. méd. 1857, 538. Bérard, Billard, Vernoss, Lediberder, Campbell n. A. bei Barth-Rill. II. und Valleix. P. J. Stiebel: Journ. f. Kinderkhh, XXVI, 8.

Birareloung und Kopfeengestionen,

Besonders Kindern sind aente Ernührungsstorungen der Himsubstanz eigen, welche mit rasch vorübergehenden, länger andauernden Trübungen der Nervenfunctionen verbunden sind. In vielen Beispielen mag zugleich Himbyperämie zugegen und wirksam sein, z. B. in Folge der die Fieberaufregung begleitenden Consumption der Himmasse. Viele neute Krunkheiten, to Scharlach und Masern, zeigen nur Himmeiz.

Bei der Hyperitmie sind Gehirn, Himblitte und anfsere Bedeckungen meist gleich betheufigt; nicht selten besehränkt sich die Blatfälle nur unf die größern Adem der Hillen oder auf die feinern Gefälse zugleich, ungleich seltener auf das Gehirn und die Adergeflechte; öfter ist die Hirnhyperämie eine theilnwiss (flechige, streifige), findet sich nur in der weilsen Substanz oder im Mittelhim oder in einer Halbkugel oder am ganzen obern Abschnitte des großen Gehirns, wenig hänfig nur in der Einde oder im Kleinhira (unch trismus). Tröbung der Spinnwehhaut, Orden der Gefälsbaut, kleine Blutergisse sind gewöhnliche — Hirnödens und Erweichung bei theilweiser Sklerner seltene Begleiter. In der ehrenischen Porm findet man Ektasien der Hirakapillaren.

Am meisten blofsgestellt sind dem Blutandrange das friheste Alter, die erste Zahnung und die Nähe der Geschleebtsreife, nicht so sehr die Zeit des Ummahnens, welche wiederum den Blutareia, zumal den anlimischen begünstigt. Vergiftungen und schädliche Gentisse (Asphyxie, Anmon- und Urämie, Thee und Alkohel) befürdern die HirmeizungZum seibststännligen Blutandrange und zu seinen böchsten Graden neigt vor allen der Neugeborne und der männliche kräftige Sängling; wir heben nochmals die schädliche Einwirkung zu hoher Temperatur, das Verahreichen von erhitzenden Theemafgüssen, von Kaffee, ton

geistigen oder opinnhaltigen Mitteln bervor, schald diese Mittel nicht durch Hirtsmitmie angeweigt sind. In einem Beispiele hutte sieh die Amme des Säuglings 2 Tage vor dessen Tode geärgert; kurz darauf verfiel das übrigens gesande Kind in Krämpfe. Aelteren schaften Erschätterungen des Kopfes, hobe Hitze- und Kältegrade; Krämpfe der verschiedensten Art aber missen bei allen gemeinsem auf vorthergehende oder bleibende Hyperämie hinwirken. Der mitgetheilte begleitet Stirringen des Kreislaufs von Sciten des Herzens, der Lungen, des überfüllten Magens und Darmkanals, des entzündeten Bauchfelles, eiternden Nabels, der verkürteten Hant; in den folgenden Jahren sind hitzige Aussehlige, Typhus, überhaupt hohe Fiebergrade, Verschlechterungen des Blutes, Gemüthseindrücke, geistige Abmüdeng in Bechnung zu bringen, wiewol sogar Sänglinge von einigen derselben nicht ausgenommen sind; nach Darnkatarrhen findet man das Gehirn der sonet anämischen Kinder oft sehr strotzend - aber anch bei gastritis der Sänglinge und Follienharentzündung des Kolon sehwere Hiruhyperamie bald ohne, hald mit waferigem Ergusse.

Bild. 1) Neugehorne sind durchaus blauroth gefühlt mit einzehen tiefhlauen Flecken; die violetten Lippen langen schlaff berah, die Lider sind geschlossen, Herzschlag und Athem schwach. Auch die blofse Himreizung nimmt den Anschein einer menlugitis oder Apoplexie. Verläntt sich die Blutstockung, so minnt die Hant nach und nach, zunächst vom Gesichte ans, eine rethliche Farbe an, welche durch Schreien wieder ins Blaue übergeben kann.

2) Sänglinge zeigen Amfertugen von Schmerz (gehöhene Oherlippe, germzelte Stirn, nach oben convexe Lidspalte, sie wimmern); in böhern Graden Sehlaßneht, daher die Brustwarze nicht oder krampfhaft gefalst wird, eingeflößte Milch wieder berausläuft, die genossene wieder erbrochen, der Darm selten ausgeleert wird. Unter icheren, fitissigen, selten blutstreifigen Entleerungen pflegt sieh das Kind zu erholen, oder es verfällt in Langementzändung. Auch ohne diese bemerkt man hin und wieder Ausslewellen der Sürn- und Seldafenadern. Die vordre Fontanelle kann, schabl die Hyperlinie Folge von Collaps des Gehirns ist, einfallen, as können sogar die Nahtrander übereinander geschoben sein. Nur bein Geschrei wird die Fontanelle mehr gespannt. Der Herzschlag ist hänfiger, doch regelnäftig, bei beschleunigter Athrung. Die Glieder bewegen sich matter, sind verschieden gelagert; selten wird der Kopf zurückgezogen. Erzittern der Arme und Zusammenfahren gewahrt man idter, während das Kind anfreboben wird; auch rucken hie und da Augen, Lippen und Zwerchfell. Bei secundifrer Hyperimie ist die Hant mehr kildt, der Herzsehlag verlangsamt; Schlafeacht und Krängfe wiegen vor. Einmal war nur abgesetztes Athuen zu bemerken. Beide Popillen sind verengt; nur die

von Diarrhoe abstammende Form, webei die Kleinen heftig schreien und den Kopf ins Kissen bohren, ist von Erweiterung oder Ungleichbeit dieser Oeffamgen begleitet. Bei großer Schild- und Brustdrüse werden die Kinder leicht ohnmächtig, sterben wol auch unvermuthet.

S) Nach dem ersten Zuhnen werden, nuchdem das Kind, einige Tage vielleicht, blafs ansgesehen hat bei gerütheten Augen, in der Begel Schmerzen und Druck im Kopfe angegeben, im Schlafe die Zähne geknirscht oder die Kiefer kanend bewegt, die Augen unbergerollt, es kann sogar zu tobsächtigen Delirien kommen. Einseitige Zuckungen und Erbrechen bezeichneten vorübergebende Congestion bei einem Zjähn Knaben; stärkere und anhaltendere bei einem etwas ältern Madehen; die Zufälle kamen Aufungs alle 18 Woeben, später sellner und achurächer. Verstepfung wiegt vor.

Die Erkennung gehört bei frischen Fliffen in keinem Alter zu den Schwierigkeiten, sobald man durch sorgfültige Untersnehung Krankkeiten der Brust- und Baurbeingeweide ausgeschlossen hat; und sollte gipe zu bole Hantwarme ein nabendes Ausschlagsfieler annehmbar machen, so wirde dem Einschreiten der Kunst nur Malsigung in den Blatentleerungen anzuempfehlen sein. Wir hatten je nach Alter, Constitution, zeilest nach dem Zeitraume der Krankbeit verschiedene Zeichen; das seheinbar Widersprechende läßt sich vereinigen, wenn man bedenkt, daß sowel bei allgemein gesteigerter Thätigkeit (active Byperamie), als such any Mangel an Energie (passive) Congestion zum Vorselsein kommt. Die Kardiaulprukte der Diagnostik bringt Gerhardt in folgende Beilie: 1) die ursächliche Begründung, 2) der Einfluß des Vorganges auf die Leistungen des Geliens, 3) directe Zeichen um Schildel; 4) Zeichen au den Gefässen. Beim Neugehomen und Slüglinge mufs oft die Krankengeschichte auf die Spie führen; die genant Besiehtigung des Hamtes, die zahnltende Beobachtung der Bewegungen, namentlich des Saugens, die Fürbung des ganzen Körpers geben oft allein über den Hergang Anischlaße. Sehr beilber, schwitzender Kouf, stark gespannte, lebhaft kloufende Fontanelle, Versehwinden des Hirngefälsgeräusebes, stark accentairter zweiter Aortenton, lebhaft schlagende Karotiden und Schläfenseterien, ungentigendes Athmen bekunden der Hirmaustand. Beim ülteren Kinde thun es die zuerst blassen, darn krankhaft rothen Wangen, die auffallende Ruhe und Schläfrigkeit, das Ohrensausen, die Lichtscheu, das Pelzigsein der Glieder, der verlangsamte, oft aussetzende Pals, das erschwerte Athuen, aftere Aufseafzen oder die fremdartige Aufgeregtheit. Am schäfflichsten kann die Verwechselung der Fluxion mit Himanamie werden, welche almliche Zu-Gille neacht.

Ansgänge. In dem langsamen Ablaufe der Erseheimungen liegt das Charakteristische der bloisen Congestion; manchmal geben aller-

die Wendung zum Gnten eintritt. Sehwächliebe und anderweit gestörte Kinder können unter zunehmendem Hiradrucke, mit immer kälter werdenden Extremitäten und schwerer hielurem Athmen schnell zu Grunde gehen; Kräftigere urhelen sich meist bald, zuweilen unter reichlieber Blutung aus der his dahin trocknen Nase. Bei Nengebornen und schr jungen Sänglingen endet die primäre Hyp der Hüllen gegen 6mal mit Genesung, während der 7. Fall in serbse Ausschwitzung, oder, wenn die Hirabyperämie rasch zu Stande kam, in Hirablutung ausgeht; die Pupille wird weit, der Herzschlag langsom, unter Umständen die Fontanelle gewöhter. Bisweilen bezeichnet ein Krampfanfall den Unbergung ins 2. Stadium. Ted erfolgt in der Hürnreizung durch Lungenhyperämie, in der Fluxion durch allmählsches Erlöschen der Functionen oder durch (Blut- oder Wasser-) Schlag. Die ehronische Kopfengestien kann zu Hirabyperplaxie führen.

Behandlung. Der Hirnreix wird durch tra. opii nigra zu 120-1 gr., bei Ananischen auch durch Wein, Kampher, Moschus beklimpfl. Haben wir einen kräftigen Neugebornen mit blaurethem, gedeusenen Gesiehte vor uns, welcher nicht alsbald sich zum Athmen auschickt, so lassen wir etwas Blat aus den Nabelodern, besperngen die Brust mit kaltem Wasser, lassen Aether auf der Herzgrube verdunsten, reizen im Bobe gehörig die Haut des Ruckens und der Glieder and lassen es nicht unter 24 Stunden und dann nicht lange an die Brust legen. Säuglingen entziehen wir Blut an den dem kranken Organe nüchsten Stellen, überwachen aber die Wirkung der Egel. In gelinderen Füllen begutge man sieh mit kalten L'usehligen über den Scheifel, setze das Bad aus, ermäßige die Zimmerwärme auf 15-14" R., lasse das Kind auf die Hälfte der gewöhnlichen Zeit trinken. Geschärfte Umschläge an die Fifse, Klystiere können die Blittentleerung unterstützen. Senfteige an die Waden und scharfe Klystiere sind nur für Bewußtlose geeignet. Bei älteren Kindern sei sie eine allgemeine, sobald night eine schwiichende Krankbeit voranszung oder Bluteutartung im Spiele ist. Die Eröfinung der Drosselader verschafft schneller und sicherer Hilfe, als der Aderlafs am Arme; im 2. Lebensjahre darf manschon Jii-iij wegnehmen. Sonst sind Blategel an den Schläfen im ersten Anlanfe nicht zu versämmen. Sebald der Kopf nicht mehr schwitzt, werde er mit kalten, selbst eishaltigen Umsehlügen bedeckt, Man läfst zwei Elasen mit gestofsenem Eise oder kaltem Wasser halb fellen, in Tieber gehillt eine unter, die andere über das Haupt legen und mit Nadeln an das Koptkissen befestigen. Urplötzliebe Himerscheinungen, rascher Uebergang in Krämpfe oder Irrereilen mahnen zu einem entschiedeneren Verfahren, zur Compression der Karotiden. Bland volldhet diese, inden er entweder die Schlagadern mit Danmen

und Zeigefinger einunder ubbert und gegen die Seitenwürde des untern Kehikopeheiles drängt, oder inden er mit jeder Hand eine Arterie von hinnen ber gogen die Wirbelsäule drückt. Manche, namentlich Superbae, erweckte schnell eine kalte Begießung des Kopfes. Innerlich passen das Kalomel, das Hydromel, in Milch siler Suppe untergebrachtes Riejans-Oct ofer me Manna mit og., bei ilberen Mischungen mit Salpeter, Senna, sohwefelsnurer Magnesia. Man verdankle das Zimmer und gebiete die größte Rube. Zieht sieh die Krunkheit in die Läuge, so entriche man, wenn es sein muis, pur ürflich und seltener But dereh Schröpfköpfe im Nacken, setze die kalten Umschläge fort, regele die ansem Verhaltnisse und die Kost. Geschwächte, zu Eintungen geneigte Individuen bedürfen der gesunden Luft, eines belleren Zimmers, nährender, disch milder Getränke und Speisen, des Chinins mit Weinsteinrichts, der verdüngten Mineralskuren; einer fremullieben Zusurzebe, eines nicht zu kalten Zimmers. Jedenfalls aber sei der Kopf nielt auf Federa geingert, and man sehe strong and warme Filise, offenen Leib, entferne alles, was dem Kinde Verdrufs oder anverhereitete Freude seltafft, seine Einhildungskraft beseltäftigt, und übersehe nicht Complicationen des Darmes und der Lungen. Ein Brechmittel bei sympathischen Kopfleiden van verdoebenem Magen ist beim Kinde nicht zu sehenen. Derebfall bennse man nicht so bald; ist bei gastr. Mitleiden die Anfregung am Tage sehr grofs, so gebe man nur etwas Kalomel mit Kreide oder Rhabarber oder nur letztem mit Bittererde, später föreri sche Mischang.

Lit. Gerhardt, Lehrb, der Kinderkhh. L. W. Mauthaer, die Khh. des Gebirns und Bückenmarks bei Kindern, Wien 1844. Dietl, anatom Klinik der Gehirnkraukbeiten, Wien 1846. Armstrong, en searlet fever, Lond, 1817. v. Anmon: Analekten über Kinderkhh. XI, S. 42 (Stang. 1836). West, Path. und Ther. der Kinderkhh. S. 17—29.

Bitriper Wasserkopf, Bien- und Birnhautodem.

sind verwundte, oft in Eins zusammenfallende Zustände, welche im Gauzen nicht häufig und zu ebesten zuhrende oder in einen acuten Ausschlag verwickelte Kinder bedrohen, dann aber schnell kränker machen und bisweilen in wenig Stunden tes Minuten binopfern (hydro-cephalus acunissimus). Vor der zweiten Zahuperiode gesellt sieh zwar eine Ausschwitzung in die Hirnhöhlen fast zu allem Gehirn-affectionen und konnet in geringerem Grade selbst hei solchen Storungen antserhalb des Kopdes vor, wo wir sie beim Erwachsenen nur ausnahmsweis autreffen (Ausschlagsfieher, Typhus, Verbreunungen der Haut, Lungementzindung, Nierenkaturch), am reichlichsem aber erfolgt sie in Felge der Hyperämie des zurtesten Albus, ferner in Folge von Absorungen am Hirngrende, namentlich der fuberkulisen Hirnhautentsundung, sedals usch Abzug dieser Fälle ein ziemlich kleiner Theil

ursprünglicher Höhlenwassersucht erübeigt. Pötzlich heileude oder unterdrückte Kopfansschläge sind hier sicher von Belang; Familiennalage und die Geneigtheit rachitischer, mit Drüsenanschwellungen behafteter Kinder zu geringeren Hirnengässen bei jedweder Gelegenheit lassen sich nicht bestreiten.

Die Spinnwebhnut ist von der weichen Hirnhaut durch sukriges serum bis auf 1 Cm. Höhe abgehoben; das jenseits der amelmotides gesetzte Transudat fliefst gewölnflich sehon ab, während man das Schndeldarh abbeit. Zu Zeiten findet man die Himbliden voll klaren oder trüben, seibst blutigen Wassers ehne entsprechende Zeichen im Leben, das Gehirn blatarm oder nur partiell hyperknisch. Die eiweißhaltige") Flüssigkeit übersteigt die normale im Raume aufsorhalb der Spinswebbast um 3-180 gra., in des Hirabölden um 30-180 gra. Die Zufälle treten a) mit Elitresschnelle, schlagähnlich ein (apoplexia seresa); auf die Zeichen des befligsten Hirureixes felgt Hirudruck, Lähmung (Verletzung der Hirnsubstanz); oder sie kommen b) Schritt vor Schrift mit Steigerung (Whytt'sche Krankheit ohne Himmberkeln); oder e) das serum erglefst sich in kleineren Schiben, wobei jedesmal Hirnreix, dem fast nie Drucksymptone folgen; endlich kann d) aeute Exsudation die chronische schnell tödtlich machen, wie nach dem Anstechen des angeboenen Wasserkopfes. Im Allgemeinen kleidet sich der hitzige Wasserkopf in das Aeufsere der Hirnhautentzünlung. Wardas Kind vorber gesund, so beginnt die Krankheit auter bestigein Pieber mit Lichtseben, Unruhe oder Schläftigkeit, worauf convulsive, bewußtlose Zustände mit belleren, doch selten ganz freien Zwischenräumen abtrechseln. Berg sah ein Mädehen von 11 Mousten ohne Vorhoten in Weehselkrämpfe mit rothem Antlitoe, Erbrechen und Verstopfung verfallen und noch den nämlichen Tag erliegen.

So selten diese einfache Abart, so häufig ist gegen das Ende aenter Exambenie, vornehmlich des Scharinchs, der sympathische hydroeephalus; er macht bei sehr jungen Individuen höchst tamultuarische
Erscheinungen (Eklampsie) und prägt den Gesichtszügen Angst auf,
bei oft kann älteren, aber phlegmatischen, die Beibenfolge des steigenden Hirndrucks bis zum Koma, hiswoilen mit bangem Todeskampfe
wegen des Steckfusses. Bei geschwächten bestehen die unstäten
Symptome, wenn ja deren vorhanden, in Umberwerfen des Körpern,
Schläflosigkeit, anhabendem Schreien oder Krächzen, absterbender
Empfindung und Wahrnehmung unter weiten Pupillen, starrem Blicke,
strabismus divergens. Der Pals wird selten, bis zur Hälfte der vorherigen Anzahl der Schläge.

[&]quot;) a Laborate's physics Chemin, 2 Aud. if. 5, 273-274 is 254. F. Hoppe: Variable's Arch. XVI, 4

Diagnose. Die prinkre hitrige Gehirawassersneht ist nur dann ansehnbar, wenn Zeichen, der Himhantentsündrug Abslich, bei rachitischen oder mit Detsengeschutlaten, Ekzem und Impetige behalteten, zur wüßerigen Blatheschaffenheit geneigten Kindern hervorbrachen; die secundire läfet sich entweder auf eine Störung des Kreislaufs (in der Schildelhöhle durch Gesetwülste, Tuberkein) oler auf eine bemichbarte Entzündung zurtickführen; das Sinkealnssen des trausndatsehweren Kopfer, das Schwellen des Gesichtes und der Füße sind wichtige Fingerzeige. Die Zahl der Athemstige kann bei Sänglingen den 5. bis 9. Theil der Herrschlage ausmachen. Der Sitz des Ergusses ist nur eine Wahrscheinfishkeitsunfrabe; etwas hilft die Beobuchtung der von dem Fontanelle, welche sich am meisten bei Betheiligung der Hirnoberfürhe und der dasigen Hilfen vordrängt. Wieltiger ist das Prollbfeiben derseiben bei allgemeiner Abzehrung; farner eine nicht unbedeutende Ficherhewegung ohne anffindbare andere Ursache. Das Oeden der weichen Haut begleiten seiten Wechselkrämpfe oder Schlafsneht, nie Lähneng. Hinderperanie, meningitis tuberculesa mit sprungweisem Verlaufe, Animie nach großen Säfteverlusten oder bei kümmerlieher Auffinterung eind wenigstens auf den ersten Blick, in den ersten Tagen nicht allernal ansanschließen - hilden sie doch Complication oder selbst Grundlage des Wasserkoufes.

Prognose. Mit dem fortschreitenden Wachsthume verliert sich die Anlage. Die Krunkheit ist immer bedenklich, obgleich nicht nethwendig lethal; in der fethesten Kindbeit wird sie um so gefährlicher, je diehter der Schädel danmad ist. Bisweilen liegt der Keim des Todes in omer zu gleicher Zeit fortschreitunden Enteindung ader Tuberkeisneht anderer Organe (Bauchfell, Herzbeutel, Bronchinkfrüsen). Sie kann aber such sieh in die Länge ziehen (das ependyna verdiekt sieh); am schnellsten plegt das Oodem von mechanischen Bemmuissen verüberungeben. Für gute Zeichen gelten ungestürter Schlaf und Appetit.

Die Behandlung ist nehr eine verbengende; die ausgehrorbene Krankheit bedarf der bei meningstis zu gebenden Regeln, nur verlasse man sich verzugsweis auf kalte Umschäige aufs Haupt, augem auf Bistentzieben. Doch stellt Kennedy in der auf Sebarlach folgenden Form einen ergiebigen Adeclass au, worzuf er Indkalium (einem sijahrkinde 2mal täglich 2 Gran) in wäßeriger Lösung reicht.

Vgl. Barrier, Burthex et Billiet, Bouchst in ihren Handbürhern; Aberreumbie. Brichetenn, traité théor. et prat. de l'hydrocéph. signé. Paris 1829. Dietl n. n. O.

Hydrocephalus chronicus

entwickelt sich bald, wie wir sahen, ans dem Blatergusse der dam mater, bald aus der acuten Höhlenwassersneht, z. B. meh Hirner-

schütterung, bald ist er das Ergebnils unmerklicher Durchsickerung. Entweder besteht die Ausumalung nur im Innern, oder es ist zugleich Transudat im Ramme der arachnoides. Bisweilen vermindert sich der Ventrikularhydrops oder sieht pfötzlich still, und ex tritt dafür peripherer auf. Nur hydrocephalus meningens kann sieh mit Hirufdem combiniren. Die selbstständige Höhlenwassersicht, unf denselben Grundlagen wie in der fieberhaften Form falsond, betrift mit öffesten die ersten Lebensjuler and liefers, bei noch nicht verkubeherter Hiroschale, 180-360 Grae. giweiftames serum; als Polgekrankheit und zwar mechanischen Ursprings (Druck von Tuberkelmasse, Krebs, Sklerose, einer Hydatide auf den rechten Blatleiter, Verstopfung der Ventrikularzweige der v. magna Galeni, Himstrophie, schleichende Langenkrankbeiten) könnem sich unter geeigneter Blutbeschaffenhoit selbst bei geschlossenem Schildel noch 15-120 Grm. ansammeln. Das Hiramark ist dabei derb, blafs, die Gefäßbaut blutreich oder serös gesehwellt, ihr auf die Wände der Hirnhöhlen fortgesetztes Blatt verdickt und ziik, mit Grandstianen oder wahren Entzündungsausgängen besetzt, wodurch das Mouro'sche Loch verlegt, daber die Ungleichseitigkeit des Schädels gesetzt werden kann. Die innere Hydroccolcalie driingt die Hemisphären nach oben und nuisen, daher sie abgegönttete Oberfliche erhalten; die der Spirnwebbaut ontfernt das Hirndach von der Hirnoberfläche, so dass sie nur durch die ansgedehnten, an der Himminde zerrenden Gefüße, welche von ihr zur harten Hant verlaufen, britekenartig verbunden werden.

Die erworbene Kopfwassersucht theilt viele Erscheinungen mit der angehomen) die Kleinen liegen rabig, mit traurigem oder starrem, dimmen Gesichtsansdrucke, verbergen ihren Kopf gern ins Kopfkissen, lehnen ihn im Sitzen an einen festen Gegenstand an oder stützen ihn mit dem Arme, seblafen ruhig, hisweilen tiefer als gewöhnlich; doch pfleet in der Nacht der Kopf beifser, das Athmen und der Puls unregelmäßiger zu werden als am Tage; manche schlasen unrahig oder gar night. Sie verlemen das Laufen und Sprecken; ihre Antworten erfolgen spät und langsam; von den Simen geht das Gesicht am ersten zu Grunde, nur an den Gliedmafsen und nehr einseitig wird das Gefuhl stmpf; ofter sicht man Lähmung, sie beginnt mit Schwäche der anteren Gliedunisen; Contexetur vornehmlich bei sehr jungen Kindern (anerst versteifen sich die Finger, dann der Vorderarm; bald sind es die Strecker, bald die Benger); Krämpfe meist am Ende, Je härter die Hiruschale, um so eher und heftiger tritt Konfselmerz und entsprechendes Geschrei, bei ülteren Schwindel auf; anch Gliederschmerzen werden ausgestrahlt. Die Elslust bleibt lange gut, ist selbst eine übertriebene, doch ist die anscheinende Beleibtheit eine Art Fettsneht; die Haut ist kithler und Sonnenwärme wird aufgesocht, die Halsadem sind varikës; an den Ausleerungen ist nichts zu tadeln, wenn nicht Darmkatarrh besteht. Speichelffuls bemerkte Goelis.

Die Ansaumlung wächst allusählich oder schulweis, wonzeh zich die Zufülle richten. Wird der hitzige Wasserkopf ehrenisch, so vereinigen sich Zeichen des aenten mit den Ersebeinungen des einschlafenden Hirnlebens: Schielen, Stammeln, Gefräsisigkeit, Incontinenn, Epilepoie, Blodsinn. Der tödtliche Ausgang wird zuweilen durch eine binzutretende Hirnhuntentzündung, hasilare Meningealtnberknisse oder Blutung an der Wöllung des Gehirus burbeigeführt.

Diagnose. Querlibmung ist bei Kindern meistens Erzenguila der Gehirnwassersught und des so häufig zugleich in den Wirhelkural orgussenen Transudates. Wie nabe sieh Hirahantblatung und Wassersurlit außerhalb des Gelärns berühren, haben wir S. 379 erwähnt; begiant chromischer Wasserkoof mit entzündlichen Erscheinungen, so ist er obenso gut mit Blutergüssen ins Gehirn, als mit meningitis zu ver wechseln; erstere ti-lien entweder alshald oder worden allusählich aufgesogen, letztere macht einen bestimmten Verlauf innerhalb einer kürzeren Zeit als hydrocephalus und ändert nicht den Umfang des Schädels. Angeborne Kleinheit des Gesichts und rachitische Verschiebung und Verdickung der Schädelknstehen sind für Hydrocephalie bezeichnend. kommen aber auch für sich allein vor; in solehem Falle fehlen die Zeichen des Hirndruckes. Verdickte Schädelknochen geben beim Anschligen einen hellen, leeren Schall ditrue einen matten oder hellklingenden, je nachden sie weich oder compact sind. Die blasenden Gerämche der vordern Fortanelle vernöhnen wir nur so lange, als nicht acute Nachschübe die chronische Wassersucht steigern. Unbernährung des Gebiras endlich witht nicht in dem Mafse, wie Wasserkopf, die vordere Fantanelle vor und ist des Wellenschlags unfähig, wenn auch der Umfang des Kopfes den gesunden weit zu übersehreiten vermag; durch das auf die verdere Fontanelle gesetzte Stethoskop vernimust man bei Hirnhypertrophie matten, nicht metallischen Klaug, wenn daneben perkutiet wird. Die letzte Entscheidung giebt das Ansteelen des ausgedehnten Schädels. — Ob der Wasserkopf angeboren, ob er-worben, ist theils durch das Aussagen der Pfleger des Kindes, theils darch Penfang der Functionen zu erfahren, welche dort gleich von vom herein gestört, hien erst nach Monaten oder Jahren des Wohlhedindens unterbrochen werden. Das Durchseheinen des Kerzenlichtes soll nur am hyde, congen, gelungen sein. Ueber den Sitz der Ausmundung mais der Hergang mit Bezognahme auf arachmideale Hirahanthleiting mehr Anfschluß geben als die Explorationadel, da bei der Punktion gefühlter Widerstand ebensowol von einer Sackwasserszeht, als von dem verdichteten Himmarke berkommen kann; nur der S. 379 beregte obemische Unterschied wird gelten, im Anfange der Krankbeit aber von der Tiefe, his zu welcher das Instrument eingestoßem werden umß, allerdings auf zwischenliegende Hirasubstanz geschlossen werden durfen oder nicht.

Verlauf und Ausgäuge. Wassersucht der Spinnwehhaut auch nicht beträchtlichem Blatergusse mucht anfser der Auftreibung der Hirnkapsel nicht erhebliche Zufälle und verliert sich zuweilen mit den Jahren unter dem Einflusse einer zweckmäßigen, nicht schwächenden Behandlang. Auch eine mäßige Aussumlung in den Himböhlen läßt um so eber Genesting hoffen, je nicht die Verknöeberung des Schödels mit der anfrangenden Thätigkeit im Innern Hand in Hand geht, je weniger Lücken dort durch Knochenmasse, hier vielleicht durch Nervenmark (Otta) auszufüllen sind. Unter dem Gebrauche des Indeisens neben verschriftmätsiger Nahrung besserte sich ein von mir behandeltes Mödehen. Im Durchschnitte kann man aber behaupten, daß das Wasser die ausgedelmten Ventrikel das ganze Leben hindurch zieht genügend verläßt und große Reizbarkeit, Störringen der Bewegung, Gesichts- und Geistesschwärde verbleiben. Höhere Grade sind immer bedenklich, und die gewissenhafteste Pflege läuft nur dann und wann dem Tede den Rang ab. Liegen Hirngeschwilste zu Grunde, so darf sieh die Kunst nichts versprechen. Jede Vernuthung auf selche, sowie auf angeborne Himfehler mals uns von operativem Eingreifen abhalten.

Kur. Man wende meh Anzeigen Abführmittel, Kalomel, Digitalis oder beide in Verbindung, selbst drastica an, reize Nieren und Hast, versuche lodkalinm von innen und außen und weebsele gehörig ab, gebe Blutleesen Ersatzmittel, halte den Kopf durch Flavellmitten, Waldwolle, empl. hydrargyri, e. saponat. mit Kampher wann, reibe Kamillenund Terpentinöl in die Kopfhant, schlage in Meerzwiebelessig oder vin. arom, getanelije Compressen auf, trage, wo nikssende Ausschläge rasch renchwanden, Crotonil verdinst auf und habe Acht, die künstliche Reizung nicht auf Kosten der Kräfte zu betreiben. Demeaux (Rév. méd. Dée. 1854) legte in xwei glücklichen Beispielen 4 Hannseile, weiche uneh einigen Monaten um 4. später noch um 4-3 neue vermohrt wurden. Nach 1 Jahre fing er an, ein Seil nach dem audern zu entferpen. Plötzliehe Verschlimmerungen werden, wann es die Kräfte erlanben, durch eine ärtliche fähtenteichung gemilisigt; hat man es mit oft wiederkehrenden Beizerscheinungen zu thou, so ist eine dauernde Ableitung am Nacken (Foutanell) oder Arme (Seidelbust) zweckmäßig. Fing das Leiden neut an, so lassen sich Einzeibungen von grauer Salbe bisweilen mit Erfolg anbringen. Nach Gölis 30 und Joerg beginnt man in den ersten beiden Studien mit Abrasiren der Kopfhaare, an deren Stelle tiglich einmal 3i-ij einer Mischang von ungt, junip. Sej und augt, neup. Siij eingerieben werden, worauf eine passende Tuchmuze Tag und Nacht getragen wird; daneben innerlich

Kalonel 2-1 Mal taglich zu gr. 8-1/4 (nuch mit Rheum, Jalappa), um weiche, doch nicht zu füssige Darmausgaben zu unterhalten. Mit beolen Behandlungsweisen wird bis zur sichtlichen Besserung fortgefahren, dann überall die Gabe gemindert, die Mitze aber erst nach der Genesang bei vollständig ersetzten Hanswichse mit einer leichteren certaineds, endlich ganz abgelegt; dann ist auch zur bisher reitles nahrenden, leicht verdaulichen Kost etwas einfaches Bier zu setzen; im Sommer viel Aufenthalt im Freien, im Winter in 16-15" R. warmen, gerännigem Zimmer. Das Kind schlafe auf Bofshaarmatratze niekr wagrecht und werde vor Enthlößering geschittet. Ist der Kopf 6 his 8 Woeben vom Begiffine der Kur an noch nicht meisbar kleiner geworden, so sehreite nan zu allgemeinen Salz-, Laugen- oder gewirzten Büdern, wobei der große Budeselwamm oft über dem Kopfe ansgedrückt wird; man gebe zu Urintreibenden (roob Junip., oxym. seill., sq. petrosel, oder der, onon spin., auch pulv. scill. zum Kalonsel), endlich zum Iod über (Jörg: Kali iodat. gr. vj. aq. 3t), nach Befinden mit tra, rhei Dur. 33 oder pulv. rhei 35 — früh und Abends zu 1 Kaf-feelöffel). Einige Fülle von halbhitzigem Wasserkopfe wurden durch gressere Gaben dieses Mittels, such mit Zusatz von reinem Iod, befreit (K. tod. 3ii,8 mg. Txire, etiindl. zu ! Efel.). Auch vom Anfetreieben (der Hautempfiedlichkeit gemäß zu verdinnender) ledtineter sah man Erfolge. Bednar stimmt für Leberthran und Eisenpräparate, wo gleichzeitig Rachitis walter, und Mist alle 8-14 Tage durch Gi. guttae purgiven; zellstdem wird der Schildel mittels Heftpflasterstreifen eingewickelt. Den Drug kverband verwirft Bruns; der Haltresband ist so lange an billigen, als nicht Himsymptome eutstehen.

Da einst nach einem Bruche der Hirnselnle die Wasseransamming versehwunden sein soll und wirkliche Genesting in etlichen Fällen (*). Conquest's) durch Ahanpfen des Wassers eingetreten ist: so darf man vor der Operation nicht zurücksehrecken, wenn bei noch ungeschlossenem Schädel weder obige Araneien noch methodischer Halb verband eine Besserung oder nur einen Stillstand brachten. Chassaigner speriet nur das fortschreitende Uebel, wenn keine Lühmung oder Biddsinn verhanden. Glaubt man es mit Hirnkuntwassersneht zu than zu haben, so sticht nun eine Staamundel oder einem kurzen Trokur von 2 Mm. Durchmesser noch Verschiebung der intsern Haut neben der Pfeilnaht am tiefststebenden Punkte der großen oder, wenn diese schan zu weit surknöchert, in die kleine ein; hat man eine Bihlenwassersucht vor sich, so senkt man einen längern, dinnen Trokur in der Bichtung nach einem Ventrükel so tief ein, bis nicht mehr But, sondern serum ausdiefst. Man läfst das Wasser mit Unterbrechungen beraus. Die Wunde wird mit Klebpfluster verschlossen, dunn durch Hettpflusterstreifen oder eine Rollhinde ein dem früheren Wasserdrucke entsprechenstreifen oder eine Rollhinde ein dem früheren Wasserdrucke entsprechenstreifen oder eine Rollhinde ein dem früheren Wasserdrucke entsprechen-

der Drackverband angelegt. Manche stechen die Angenhöhle an. In der Genesung sehades jede Aufregung und geistige Anstrengung. Man wilde Landaufenthalt!

Lit. R. Whytt, observations on the dropay of the brain Edinburgh 1768.

J. F. Coindet, mémotre. Par. et Genève 1817. P. L. Meifsner, Forschungen des 19. Jahrh VI, S. 316 — 321. Rokitansky, parhol. Arat. D., 745. Bouchut-Bischoff, 2. Aufl. Vrolik, Handhoek der Ziektekundige Ontlerdkunde. Austerdam 1840. G. Wober: Arch der Heilkunde, I, V. S. 453, Steiner: Prag. Vjschr. 78. Bd., S. 108. Abbildungen: Bailbe, morled anatomy, fase. X, 3. Bright's reports II, 2. pl. 35.

Riegerweichung.

Die primure Encephalomalacie ist bei Kindern, namentlich Neagehomen eher auzutreffen, als bei Erwachsenen - ans histiologischen Gründen. Sie ist der Ausgang eines neuten Himödems, also entzindlichen Ursprungs, und nimmt sieher während des Todes und in den ereten Stunden danach noch überhand. Achtere Kinder, denen eine vorzeitige Entwicklung der geistigen Fähigkeiten, bestige oder tief eindringende Genotthsbewegungen das Gehirnleben zerrütten, bieten die Zeichen der Kopfesugestion behern Gendes: Kopfschmerz mit Schlafsucht, krankhafte Empfindlichkeit der Sinne und des Allgemeingefühls obne Storung des Selbsthewnistseins; der Binflauf ist verlangsamt, die Eigenwärme an den Endgliedern berabgesetzt. Kalte Umschläge, bei minder Reicharen Uebergiefsungen des Kopfes, Bestreichen desselben mit Aother und Chloroform, laue Bader, warme Umschläge as Hände und Fiffse entsprechen diesem asthenisch-entztradlichen Leiden am meisten; Chininsulfat würde dem Verfalle der Kräfte aufhelfen. Nach bangen Gemitthseindrticken halten wir Nitrum oder indischen Hanf für vorzüglicher, als das zweidentige Opium: Secundürer Erweichung nach Scharloch beugen wir durch Achtsamkeit auf den Zustand der Nieren vor. Dupareque: Arch de méd. Févr. 1852, p. 151.

Symptomatisch erweicht das Mark neben tuberkulöser Hirnhautentzündung oder Hiratuberkein. Unter Constant's und Barrier's Beispielen ist nur eines mit der weißen Form, hier stieg die Reizharkeit bis zu einem Mittelenstande zwischen höchster Aufregung und Starrsucht. Sonst war es die (entzündliche) gelbe Form, welche in der Nähe der Hirnschenkel allmählich zunehmende halbseitige Lühmung veranlafste; ihr gingen bisweilen Zeichen von Hirnreiz voran.

Die rothe Erweichung fällt entweder mit Haargefäßeblutung oder mit umschriebener Markentztunlung zusammen.

Entrindung des Cehirus, encephalitis,

dem kindlichen Alter ziemlich fremd, ist bei Säuglingen läufiger. Aus Mangel an gerinnfähigen Producten sehen wir sie in so zurtem Alter stets als rothe, in die gelbe thergehende Erweichung auftreten; in der Umgebung der Entzundungsberde ist das Mark wäßerig oder eitrig gesehwellen, viel öfter das große als das kleine Gebira betroffen; ja es foldt nicht an Phlagusen der Hirnerinde. Der Herd ist einfach (bis zur Ausdehung auf eine gante Halbkugel), oder es sind deren mehre vorhanden. Reich sind daran Findelanstalten; Bednar sah sehen Kinder damst geboren werden. Ursprünglich kommt Hirnentzündung nach einem Sturze, fortgeleitet von Entzündungen in der Angenhähle, Vereiterung des Felcon- oder Hinterhamptheimes, einholisch noben Ablagerungen unter der Haut nach Voreitnation und mit Kindbettfieber der Mitter zum Verschein; dann werden mehr Knaben ergriffen.

In der Begel steht mit der Ausbreitung des innern Vorganges der Fielergrad im Verhältnisse, sodafs die einzelnen Alfagerungen von aussetzenden Steigen der Hauwärme, dem Frost vorangeben kann, und Versetrkung des Herzatofses begleitet werden. Bei Sänglingen sich Bodnar zuweilen jemphigus, dessen Boden zu bluten anfag, endlich terandig wurde; bei anderen flüchtiges halbeeitiges Erythem. Die veedere Fontanelle wird nur, wenn sie noch hinlänglichen Emfang hat, gewölbter, stäcker gespannt und klopft duntlicher. Die Papillen sind verengt oder nugleich, später trweibert, wenn Schlägel und centra semiovalia leiden. Einzelne Male ist die Bindehmt geröthet, soudert reiehlicher ab eder Untet; Nasenbluten war unr 1 mal vorhanden. Das Gesieht ist eingefallen, blafs; selten sind gerötliche Wangen. Das Sangen wird erst split, das Schillagen knam beeintslichtigt. Pals und Athemstige steigen im gleichen Verhältnisse zu einander, am haufigsten ist der Brustkerh unbeweglich. Der Unterleib ist thach gospannt, eingezogen oder weich und eingefallen: Verstspfung öfter als Erbrechen. Die willkührliche Bewegung ist meist gebennnt; der Kopf nach hinten gezogen, oder es windet sich der Körper meh vorn zusammen. Im Beginne der Krankbeit wird Schmerz angedemet, später waltet Rehe, Starrheit, zeweilen von Krämpfen unterbrochen; das Kind winmert schwäcker, liegt gera auf der Seite, wo sieh ein bedeutender Entstudungsberd findet. Der Schlaf ist leis oder schwer. Die Lähmung ist entweder streng gekrouzt oder allgemein. Die hänfigsten Complicationen waren: Himhantentetralung (dann ist das Fieber anhaltend, der Mund zugespitat mit gefalosten Lippen, der Kopf nach einer Seite gedreht, es binnen eigenfattnliche Versteifungen, Zuekungen und Erschitterungen des ganzen Körpers vor), ersup. Lungen- und Herzbentelentztudung, Rothburg manehand ist kein Organ von Exaudat frei. Bei älteren Kindern beginnt das Uchel mit allgemeinen Giebtern, mit Kopfschmert. webei stas his dahin fliefsonde Ohr trocken wird, oder nur mit gekindertem Sprechen, dann kommen Störungen der Bewegung an Gliedmaisen, Regenbogenhaut - des Athmens und Herzseldags, zum Schlufs

Koma oder Convulsionen. Gewöhnlich tritt hier die Markentzundung rein auf, sodals sie enties des Pelsenheins selbst erst erregen kann, nicht ihre Folge ist (Willshire). Lebert sah oft Schielen und markt auf stinkenden Athem aufmerksam, welcher auf Besichtigung des Histermundes führen muße, da sieh bisweiten Absonsor der Pankenhöhle durch die Eustachische Röhre dahin entleeren.

Verlauf, Bei jüngsten Kindern sehr rasch (24 Stunden bis 18 Tage), bei überen auf Wochen, selbst Jahre ausgedehnt (a. etitis interna), im Ganzen zuregelmäßig. Ausgänge: bei größerer Ansdehnung Tod durch Hirndruck, Kapillarapopiexie, Oedem oder seeundäre Ereignisse. The ilweise Heilung ist möglich 1) durch Kömelemesllenhildung (Durand-Fardel's breige Erweichung): 2) durch Zerfall in eine Art Emulsion; dann gehen durch die klarwerdende Flüssigkeit strangsutig die obliterirten Gefäße, es bleibt eine schwielige Lücke, in welche Bindegewebssenhildungen wie Scheidewände einragen (D.'s Zeileninfütration); 3) durch Bindegewebswucherung mit Verhärtung und Leberkrustung der entzündeten Masse; 4) durch Vereilerung, Abszels mit Beand oder schwieliger Einkapselung (Bokitansky).

Diagnose. Contractor ist hänfiger, als hei meningitis, so anch die Starre oder Erschlaffung des ganten Körpers, die Neigung auf einer Seite zu liegen, das Werfen des Körpers von einer Seite zur andern, die Seldaffrunkenheit und der Sprachmangel; weniger leicht als bei jener, kommt das Athmen aus dem richtigen Verhältnisse zur Pubmahl heraus. Hemiplegie nimmt meh Birmblutung ab, bei

emeghalitis zu.

Behandlung. Man sorge vor, indem mit Ohrenfuls behaftete Kinder nach später zu gebenden Rathsehlügen hehitet werden untssen; das ausgebrochene Leiden ist bei nicht umfänglicher Entzündung und nicht zu jungen Individuen beilbar, wenn nicht sehntlebende Eingriffe geseheben; man beschränke sich auf reizende Fußbäder und Klystiere. Einem Kranken that es wohl, wenn nan ihm während der Schmerzunfälle den Kopf zusammendrückte.

Lit. Kiwisch: Oesterr, med. Jahrhb. XX, 4. Lebert: Virch. Arch. X. Die Verhärtung des Gehirus, das Erzeugniß einer ehronischen Bindegewebswucherung oder der vorzeitig geschlossenen Nähle und der Hyperostose des Schädels (Jacobi) hat, wo sie umschrieben auftritt, die Bedeutung einer encephalitis; auf eine Halbkugel oder das ganze Gehiru ausgedehnt iehnt sie sich an die unten zu besprechende Hypertrophie an. Es giebt sehr zenstreute Beispiele davon in der Literatur; die genaner beschriebenen koben Burthez und Billiet (I, 160) zusammengestellt, und sie sind der Meinung, es könnten auch umgewandelte Blutherde zu partiellen Sklerosen werden. Der höhere Grad oder der spätere Zustand fester Infiltration des Gehirus geht nämlich

mit Schrumpfung der befallenen Stelle einher, und solche (epileptische) Schwielen, deren sie einmal mehrere im erweichten kleinen Gebirn eines Fjilde. Kindes trafen, sind allerdings vernarhten apsplektischen Cysten sehr himlich. Bei einem 12 jahr. Knaben war leichte Versteifung beider obern Gliefunalsen, welche horizontal ausgestreckt selmerzten, das einzige Wahrzeichen einer verhäuteten, einen noch diehteren, rothen Kern einschliefsenden Himwindung an der Innenfläche der linken Benisphäre. Van Camu's 13 jahr. Knahe, bei welchem die protaber oerebri ven histore, Indie Neuralgie, Ohrensausen, Delirien und tonische Kriimpfe. Bei einem 5 fähr. Knahen (mehrere Hirmeinsburgen sklorosirt, vom Entsändangshofe ungelba) gingen öftere eklamptische Krämpfe zuletzt in Fallsmela über, werauf Soper, Koma, Sprachverhot, mwillkührliche Entleerungen bei gutem Appetit (Mayne und Cruvelibier). F. Weber sah Verhärtung der rechten Halbkugel mit entzündlicher Osteoporose der beiden Scheitelbeine und Höhlenwassersucht bei einem Wochenkinde mit beftigen Zuckrugen verlanfen, welche in allmählicher Abschwächung wiederkamen und nach is Jahre phitzlich verstürkt dem Leben ein Eude machten. Kapfwah bei wolten Papillen fiel Bomberg auf. Die Neigung nach vorn zu fallen war in dem Beispiele von Stöle ausgezeichnet. W. Valentiser und Stiebel jun. bemerkten, daß die Hira- und Bürkenmarks-Skleroso sieh als allmählich auftretende, unter öfterem Nachlassen sich steigernde Beleidigung jedes Gebietes rentraler Nerventhätigkeit änisern kann, wobei Depression vorwiegt, Bei dropelseitigem Erkranken wird zuerst eine Körperhülfte befallen, dann die andere, die unteren Gliedmafsen eher und schlimmer als die oberen. Meist überwiegt die Störung der Motilität die der Sensibilität. Stiebel nahm Lähnung der entgegengesetzten Körperhälfte, Kriinnse der mit dem Sitze des Uehels gleichnamigen wahr. Ich beobachtete bei 2 Kindern emproathotouns. Am iftesten und frishesten werden die Ursprünge des 9., 10. und 12. Nervenpaares ergriffen. Psychische Störungen begleiten die Erkrankung des Großbirns. Die Emährung leidet erst spät und sichtlicher, wenn das Rückenmark verhärtet.

Lit. Arch. de méd. Janv. 1842, p. 75. — Lallemand, rech. anatpathol. sur l'encéphale I, 305; H, 503; III, 381. Prager Vischr. XL 3. Haser's Archiv X, 354. Deutsche Klin. 1856, No. 14—16. Journ. f. Kinderkrankheiten XXII, 3, 8, 197 und XXVIII. Glüsburg's Zeitschr. X. Bd. S. 318.

Entzundung der Hirnhöhlen, auch mit Blutegnis, kommt schen fötel mit folgender Taubstammheit (4. Ventrikel) und nicht seiten an Kindern puerperalkranker Mütter vor. Ein Krabe auser geburtshölllichen Polikinik zeiges, mehdem er kurse Zeit an Krämpfen gelitten, tenntige Erweichung der Seitenhöhlen und meningitis basilaris cerebelli. In der spätern Kindheit ist meningitis ventrienlaris sonta sehr einzeln

selbstständig: Kopfschmerz, Erbrochen, Verstopfung, heftiges Ficher mit Lichtseben, Feinhören, dann Krämpfe. Erst spät Abnahme der Geisteskrafte und Tanbheit (Ausgang in chron, Wasserkopf und Tod). -Neben meningitis der Hirubasis machte einfache Entzündung der Ventrikel (es schwammen Eiterfloeken im vermehrten serum) bei einem Sjühr. Kuxben den Verlauf in drei Wochen mit typhuskhulichen Erschelnungen Kopfweh, Durst, keine Verstopfing; 8 Tage später heftiger Kopfsehmerz, flüssige Stühle, bisweilen Erbrechen. Trotx der nun eingeleiteten entzändungswidtigen Behandlung ing der Kleine halb bewufstles, mit weiten Papillen, zurtlekgebegenem Kopfe, steifen Extremititen; dann erschlafften diese und geriethen zeitweis in zitternde oder ruckende Bewegung. Bis zum Tode wiederhelten sich klouische Kriimpfe (Willshire). Hirn- and Hirnbautentziindung wird im Norden epidemisch unter Kindern jeden Alters beobsehtet: heftige Fisberonfälle mit Erhrerhen und Zuckungen; Krümpfe befielen einen Theil nach dem andern, sogur die Athenorgane (man find anch das verlängerte Mark gelb crweicht); in der 6. - 12. Woche Gellsticht und Tod.

H. Meyer: Virchow's Arch. XIV, 6.

Entzündung der weichen Rirnhaut.

Ur we'hen. Primir ist diese Krunkheit ziemlich selten und am hänfigsten noch Folge der Einwirkung directer oder reflectirter Somenstrahlen, eines heftigen Schlages auf den Kopf oder epidenischer Einflüsse. Uebereilte Behandlung des Ansprungs der behanten Kopfhaut mit wannen Breitmschlägen läfst die Entztundung der Infsern Decken sieh auf die anstoßenden Hienläute fortpflanzen, welchen sie auch durch Schndelbruch oder enries des Felsenbeins mitgetheilt werden kann. Seconder findet sie am öftesten Anlaß in Entzündung der Nabelgefälse, dann der Lungen, in Kenchhusten, Entzündung des Darmes nach Scharlach, in Dickdaraverschwärung, Brechdurchfall der Sänglinge, Typhus, Pylimie nach Vaccination, verjauchenden Bälgen oder Zellgewebstagen, Dyskrasse der Mutter, Syphilis des Vaters, tuberkulisser Anlage.

Anatomie und Pathologie. 1) In der convulsiven Form wird finserstoffiges Exsulat zwischen die lebhaft geröthste sehr bereits erblafste weiche Haut und nrachn, abgesetzt, später wol auch die
Spinnwebhaut in den Vorgang hineingezogen und mit Schwarten oder
finssiger Ausschwitzung, in welcher Eiter vertheilt ist, überkleidet, endlich zum Schwunde gebracht (arachnitis convexitatis). Einmal sah ich
anleige, blutige Infiltration der Schüdeldecken, besonders der vorderen
Fontanelle. Immer ist die Wölbung des großen, oft anch des kleinen
Gehirus, meist auf beiden Hälften, oft anch die Basis vom grängelben,
bis 4 Mm. dieken Producte belegt; ich sah zu gleicher Zeit organisistes

Exembet die Stelle der weichem Commissur vertreten und auch von Balken und Schwihbogen ber eitrige Geriansel unch der Zirbel, vom Grunde aber nach dem Rückenmarke hinziehen. Die austofsende Himriade ist Mutreich, das Mark, namentlich des Mittelhirus, und der grane Höcker erweicht, die Seitenhöhlen sind oft ungleich von trübem serum ausgedehnt, ihre Wände von hittstrotzenden Adern durchzogen. Feste Blut- und Faserstoffgerimsel erfüllen die Herzhählen und die Himblatleiter. Diese Belunde gabbren dem zurtes ten Alter an, inden nur auszuhmsweis Kinder unch der ersten Zahunng davon befallen wenden angleich macht die Krankleit üben Verlauf in wenigen Tag en (nicht über W.) durch.

Entweder kinden Wechselkrämpfe oder eine mit dem Zustande der Lungen meht stimmende Kurralhmigkeit die nahe Gefahr an, oder das Kind hat nur ein Paar Tage die Brust versehndist. Mit Einem Male wird nun das Gesicht bleich, das Kleine sehr still, verdreht monehmal die Augen, oder blicht stier mit erweiterter Popille, zucht mit Händen und Pufsen; endlich treten klonische oder verwaltend tenische Krämpfe (auch der Kinnbacken), später Erschlaftung ein. Zum Erbrechen kommt es nicht wegen des überwültigenden Hirudruckes, doch ist der Magen aufgetrieben, Mastdamusuffserung folgt freiwillig oder leicht auf ein Klystier. Die Popillen sind eng, die Glieder warm, der Puls Anfangs regelnsäfsig, zufetzt beschleunigt oder ungleich, das Athmen kurz, oft jammernd. Vom 2. Tage der ausgebroehenen Krömpfe an giebt es lichte Zwisehenränne, dann bleibt coma vigil bis zum Tode.

- 2) Serundare Himhantenträndung bei Neugelsersen und Säuglingen setzt eine seldaffere, mehr gallertige Gerinnung ab und macht zwar oft nicht einen raschen Verhauf (in 12 Stunden), zicht sieh aber in der Regel viel länger hinaus (9—21 Tago); bei verlangsanzten Herzschlage ist die Hantwärme zuerst gleichfalls erhöht, sinkt aber dann unter die Norm, um sich im Falle der Genesung wieder zu erheben. Dazu gesellen sich die sehon verber anwesenden Störungen des Unterleibs (Durchfall, peritonitis) u. n. w. Statt der Convulsionen berrschen im Beginne nur Angst und Unruhe siler Schlafsneht; zuletzt brochen immer die Fraisen berror.
- 5) Die phrenetische Form steht hauptsüchlich dem «patern Alter (5.—15. Lebensjahre) zu, lännelt mehr der normgitis Erwachsener und entzimdet rorzugsweis die weiche Haut au Hirngrunde bis in die liefsten Falten himmel, die Producte ober finden sich mehr an der Spintwelsbatz, mit welcher sie organische Verbindungen eingehen können. Heftige Fieberhitze mit beschlemigtem Pulse, Jebhaft rothem Gesiehte, Stirndruck und Supraorbitalschmerz, daher heftiges Aufsehreien, eröffnen den Auftritt. Liehtschen und galliges Erbrechen fehlen nie. Außen dem Bette sind die Kranken noch verstörter, fallen sie mehr

zusamnien, taumelu, haben unsiehem Gang. Gegen den 2. Tag finden sich Geistesstärungen ein; Ummbe mit tiefer Erschöpfung geht in Hastigkeit, Irrereden mit trismus und Zähneknirschen über. Es folgen theilweise Krimpfe, Steifheit des Rumpfes und der Glieder, Schieben, myosis; letztere geht bald in bleibende mydriasis über. Romberg sah Lithmung Isral des it, oculomotor, Intil des abdreens. Stirle das Kind hier nicht, so währen die Symptome fort bis zum 6. oder 8. Tage mit Ansnahme des Kopfwehs und Erbrechens. Pels und Attmen sind erst langsom und gleichmäßig, dann unregelmäßig, der Unterleib ist eingeorges, Estlearungen aufänglich träg, dann mwilkthelich; Böchela, Tothenschlaf, ruletzt gewöhrlich roch ein starker Krampfanfall. Mir steht mit obigen anatsmischen Charakter unch ein seemdarer Fall (Kind von 9 Monaten) zu Gebote, welchem Dannerscheinungen, namentlich confinirende Aphthen der Zunge vorangingen. Dieses Kind hatte mehrere Wochen hindurch an eiternden Brüsten getrunken. Es starb nach kurzem Kampfe. Ein Sjähr, kränkelndes Müdehen wurde zuletzt durch hitzige Wassersneht der Hirukannsern hinweggerafft.

4) Die opidemische Form gebort mehr den Blüdenjahren, als dem kindlichen Alter un, verläuft ruscher, als die vorige, an welche sie sich in ihren Erseheinungen aussehließet, nur daß Kopfschmerz und Erbrechen gleich mit den Sötzungen des Seelenlebens auftreten und der Schmerz des geschwollenen Nackens auf gleichzeitige meningitis spinalis dentet. Während Hals- und Schläßenarterien heftig schlagen, ist der Radistpuls klein und elend; die Austerungen werden immer sparsamer, ein Elischenausschlag, der in Aphthen übergeht, besetzt in 3: der Fälle (Epidemie am Niederrhein 3) Mand und Schmulefzen. Die schlimmsten

Erkrankungen tödten sehon im 1. Stadium.

5) Chronische Formen kommen beinahe nuner erst nach dem 3. Lebensjahre vor und machen sieh durch anhaltenden Koptschmerz, Hang zum Liegen, harinitekig angehaltenen Stuhlgang und einzelne Lähmungen oder durch Gliederkrämpfe bemerklich, welche sieh bei jeder Berregung consulsis wiederholen können (überhaupt zuweilen intermittirender Verlauf). Solche Kinster kränkeln immer, werden nuskelschwach und stumpfeinnig und sterben au der nächsten Complication.

Disgnose. Die Nähte können etwas auseinsuderweichen; längs des Siehelbatteiters nahm ich in den letzten Tagen vor dem Tode, während die verdere Fontanelle augewöhnlich gewölbt war, eine Röthe wahr. Hirngongestion bezeichnet die plötzliehe, tiefe Erschöpfung, Unbeweglichkeit, unterdrickte Empfindlichkeit bei erweiterten Papillenpder beftiges Irrereden mit beklenmenen Athen, hänfigem und kleinem Pulse; Zuckungen und halbseitige Krämpfe sind einzelner, Erbrechen fehlt. Dafür stammelnde oder ausbleibende Sprache. Einfacher hitziger Wasserkopf, gewähnlich Oeden der weichen Hirnlant,

hat deutlicher aussetzende Zufälle, weniger heftige Krämpfe, welche son vom berein icher schlen. Der tuberkulöse W. ist geblich, wird darch Constitution, Ernähmug, hohe geistige Entwicklung, Drisenauschwellungen oder Hantausschlige augedentet, ist steta sporadisch. llass geben worden- bis mountelange Vorifinfer varan; der nun eintretende Kepfschmere ist geringer, Erhrechen selben, Verstepfung Regel, Hast whome wenig erhibt and Puls verlangsamt, ungleich, his anietzt beftiges Ficher und maählhare Herzschläge kommen. Das Bewufstsein bleiht lange frei; Delirien stiller, Verlauf langsamer, Krämpfe erst zufetst. Gehirnblutung, die himoringische und die selmere abseedirende Hirnentzundung missen nach ihrem oben angegebenen Verfaufe beransgefunden werden. Bei der mit encephalitis verbindenen Hirahautentzitsdrug ist das Schnappen mit den Lippen bemerkenswerth; Zackingen sind gewinnich nach rechts gerichtet, sowie auch bei steiden Nacken der Kopf usch rechts gedraht wird; bei der allgemeinen, anch suf die Seitenkammern und das Rückenmark, ausgesiehnten meningitis kommt hisweilen das Blasen mit dem Munde med Ausstrecken cines Gliedes vor. Acute Leberatrophie, welche sich bieweilen zu meningitis gesellt, wird durch die Gelbaucht und durch Perkussion der Lebergegend beransgefunden.

Prognose. Die greise Halfte der von Himhautenträndung betroffenen Kinder geht retrungslos zu Grunde; doch ist in allen Fernen, am meisten in Ko. 4. vollständige Genesung möglich; mitunter hark sich nachber mehr Wasser in den Himbölden an, deren Auskleidung sich verdickt. Inmer bleist große Beurburkeit zurück. Erblassen für gelblichen Hautfarbe, Uebergang der trocknen Hitze in mildes Dunsten der Haut, Begelung der Herzthätigkeit versprechen Säuglingen Gutes. Auch später ist der Uebergang im Langwierige nicht immer ohne Aus-

sicht zuf vollkommene Genesung (Helfft 16).

Behandlung. Vorhauend vermeide man zu animalische, erhitzende Kost, Erkälting der Fune, Erhitzing der Kopfhaut, zumal der Oksgegend, greiles Licht, Lesen im Somienschein, und setze Sauglinge von der einemen Brust ab. Sieht man die Krankbeit nahen, so werde das jüngere Kind in ein dinkleres, luftig-kubles Zimmer gebracht, nicht über 25° R. warm gebadet, von jedem Geräusche entfernt, nur durch Klystiere erleichtert. Sofort nach dem ersten Krampfanfalle müssen kalte Umschläge über den Kopf, warme an die Füße gelegt werden. Bei alteren Kindern lasse man nur eine zuvorlässige Person, welche Nachts abgewechselt wird; nuter dem 5. Lebensjahre werden 2 bis 10 Ebitegel an After, Arme oder längs der Sutiren, in den ersten Studien selbst wiederholt, gesetzt — nach denselben zur Ader gelassen. Nach möglichster Entfernung der Hampfanare wird im Beginne anbaltende, sogar eisige Kälte, am besten durch einen dännen, sauft

therfliefsenden Wasserstrahl mit zofortigem Abange angebracht; tritt Betinberg oder Schwäche ein, so setze man aus; manchmal that sogur warme Umgebung dann wehl (namentlich wenn hydroceph, chron, folgt). Innerfieh eignen sich Kalomel, Senna, Salpeter in vollen Gaben, auch Ballserlich Merkur in Salbenform, bei filteren Kindern Breehweinstein innerfich; spliter Fingerhot, bei tiefgesunkoner Widerstandsfähigkeit sogar Arnica, Kampher; gegen Krämpfe mit kalten Extremitäten und mattem Pulse Moselius. Sehr wesentlich sind Hantreize, die gunzen untern Gliedmaßen werden in Mischung von Leinmehl und Weinessig eingeschlagen. Nach plötzlickem Versehwinden eines Ausprungs werden 15-20 Tropfen Crotonté täglich mehrmals in die Kopfhaut eingerieben: für chronischen Verlauf eignet sich die stärkere Salbe vom Brechweinstein, Iodkalium. Zu einem scharfen Klysma: fol. Senn. 32, natr. sulfuric. 33; inf. ferv. 3iij adde acet. vini 3x-1 - Die epidemische Form verträgt pur ganz im Beginne eine milisige Blutentziehung, wonach kalte Compressen an die Stirn, Kalonel mit Magnesia oder Jalappa, bei deutlich aussetzendem Fieber Chinin im Lavement, bei fortdauernd heftigen Schmerzen und Schlaflosigkeit Opism in steigenden Gaben. Bei seeundaren Formen beschränke man sich auf Unterstützung der Kräfte und Abhtife der drängendsten Zufalle.

Lit. Hopfengärtner, Unterss. über d. Gehiruwassers. Stuttg. 1802. Fleisch, Handb. über d. Kinderkhh. HI. Evanson und Maunsell, a pract. treat. 1840. p. 470. Parent et Martinet, rech. sur l'inflamm de l'arachn. Charpentier, de la nature et du traitem de la méningo-céphalite des enf. Delcour, roch. sur la m. etc. Barthez et Rilliet. Arch. gén. de méd. Dec. 1846 und Traité I, 94—140.

Entrondung der Spinnwebbant

ist selbstständig auch beim Kinde sehr sehrn und setzt subziges oder plastisches Exsudat, 1) secundär bei Eiterungen an verschiedenen Stellen des Körpers, mehr an der Convexität; 2) nach Impfung an der Basis des Großkirus. Es machen sich Spannung und Hehung der pulstrenden vordom Fontanelle bemerklich. Convulsionen kommen erst nach längerer Daner der Krankheit, viel Unruhe und Schmerzäniserung wiegen vor.

Der Verlauf ist gewihnlich sehr langsam, mit unchlassendem Pieber (der Kopf ist sehr beiße, der kurze Athem und Puls sind im Verhältnisse beschleunigt), welches segar wechenlang anssetzt, um bei erneuter Aussehwitzung wieder hervorzubrochen. Einmal kam es zu Schlingbeschwerden. Auffällig und diagnostisch von Werth ist die ung estörte Hirnthänigkeit. Ohrenfuls und Durchfall können sich lünzugesellen. Ungunstige Vorzeichen sind: Einsinken der Fontanelle bei kühler Ham, langsamer und unregelmäßig werdendem Pulse. Bedeutende Complientonen konnen sehen nach 1—2 Tagen der bestehenden arzehnitis

den Tod berbeifthren. Man Insse den Sängling seitener trinken, verfahre wie bei meningitis convubiva, versuche milisig warme Breimaschlinge über den Kopf; unch gemäßigten Fieber beschlemige man durch lodkalium und zeitweis gereichte drastien die Aufsaugung.

Die barte Birnbant

entzündet sieh bei sehr jungen Kindern fast zur serunder vom Felsenbeine zus, dann neben Lingenentzindung und Tuberkulose. Hämurrhagische pachymeningitis wird oft für primäre Eletang der arachngehalten. Leubuscher bezeichnet behrenden Kopfselmerz. Zuchung und Sopor. In der geiferen Kindheit seh ich diese Entzündung auf Erkültung, hinnen wenigen Tagen mit hermitischenden Schmerzen, beftigens, Nachts verschlimmertem Ficher ohne Störung der inteiligenz verlaufen; an der linken Halfte des Schüdels war eine sehmerzhafte, gegen Druck sehr eingfindliche, heißes Stelle, außendem that die etwas angesehwollene Leber weh. Warme Breitunschläge unf letztere, Senfteige an Nacken und Obernen, innerlieh eine Samennilch mit Sulpster stellten den Knaben bald her. Bei bettigerem Grade zetze man Elntegel und gebe Abführungen, dann snehe man den früheren Ohrenflaßs wieder berzustellen.

In den Hirnbürtleitern

musiden wir schon föbers bintiger oller faserstoffartiger Gerimmingen enwähnen, welche mittenter von der Mitte aus zu gehlieben Brei zerfallen. Bisweilen geben sie zu Entzundung der Gefäßswinde und zu wahrer Eiterbildung Anlais, welche wogen der leieht folgenden Pyämie sehr gefürelnet ist. Spontau ist die Entwindung weltener. Sie kommt see and ar but schwachlichen Kindera vor, welche lange zu Obrenfuls mit Erkrankung des Schläfenbeins oder an einem Uebel der Stirnhöhlen, einem Abscesse der Schüdelhedeckungen oder an größen Eiterhöhlen an andern Körperstellen litten. Wir halten als Folgezustand bereits Elmergusse in die Schildelhölde zu nemen. Meichanisch füllt Thrombose einem Umstande zur Last, welcher des Blickfluß des Blitex aus den Hiravenen stant: anhaltenden Krämpfen, inberkubisen Lymphilmisen am Halso, dez Geschwulst eines vereiternden Halswirbels (Tornelé), ungantisch massenhaften Darmenfleerungen, welche das Blut gerianburer machen, und der Atslektzon. - Das Leiden verräth sieh entweder gar nielst, indem es dem Tode kura vorangeht, also eine Ohnmacht in den letzten Tagen auch suf Rechnung der vorangebenden Stirring kommen kann, oder unr durch einige Krumpfanfälle; bei älteren Kindern durch arhaltenden, schweren Kopfselmerz, internittirende Schuttelroste, Gellonelt - oder durch die Zeichen des bogleitenden Blatergussen. Gerhardt (Lehrb. d. Kinderkh. S. 377) führt Cynnese, Bewufstlesigkeit,

gestörte Innervation der Augenmuskeln, Nackenbengung, opisthotoms, Muskelstarre, hisweiten Facialheniplegie an. Oft läßet sich an der Seite, wo der Pfropf in die innere Drosselader ragt, geringere Fullung oder seibst Zusammenfallen der sonst gesunden äufseren Drosselader wahruehmen. Ich habe auf das Felden der Kopfgefälsgeräusche hingewiesen.

Da die Krankheit hisher stets tödtlich verlief, so ist nur prophylaktisches Verfahren gerechtiertigt. Burthez warnt mit Recht vor jeder zu sehwächenden Behandlung kranker Kinder; Gerhardt vor anhaltender Rickenlage und vor Mitteln, welche die Herzthätigkeit herabsetzen oder Himeougestion erzeugen (Opium). Sohald Erscheinungen von Collaps kommen, bethätige man den Kreislauf durch warme Einhällungen, begielse den Kopf im Bade, reiche Aether oder Wein.

Für fettige Entartung der Himgefälse bringt Moosberr in seinen

Dissertation auch mehrere Beispiele von Kindern.

Tuberkalioe Hirakastentsindang, meningitis granufoos.

Autiologie. Von der mörderischen Whytt'schen Krankheit wird das kindliche Alter in so fern bevorzugt, als sie Erwachsene zur hin upd wieder befällt, in keinem Verhältnisse zur Häufigkeit in jenem. Das jüngste der von Trousseau und Borchut beoboekteten Kleinen zählte 3 Monate; am ergiebigsten sind aber die Jahre von der 1, bis nahe an die 2. Zahnung. Das männliche Geschlecht zählt einige Erkrankungen mehr. Die von mir gennner verfolgten Beispiele verthellen sieh auf 16 Knahen und 15 Mädeben; von diesen Kindern waren 6 anter 1 Jahre, 7 stander im 2, 10 im 3, 1 im 4, 3 im 5, 2 im 6, je 1 im 7, and 8. Lebensjahre. Die entfernte Ursache der Krankbeit liegt in der skrofallosen Anlage; Aeltern oder nahe Seitenverwandte sind entwoder selbst. inberkulös oder geistig gestört, ein oder das andere Geschwister erlag viellescht schon dem taberkulisen oder dem einfachen hitzigen Wasserkonfe, dem Stimmritzkrampfe oder der Britme. In der Mehrzahl sind es Kinder ans dem Mittelstande oder ärmere. Die nächste Veranlassung gieht eine anhaltende oder häufig wiederkehrende Hirnsengestion, unter deren Einflusse sich die arsten symptomlosen Körneben in der adventitia der Arterien der weieben Haut ablagem, bis eine Gelegenheitsursache, wie Schreck, Rimerschütterung, ein hitziger Hautansschlag, eine Verschlimmerung des Lungenleidens den entständlichen Austofs giebt. Beginn der meningstischen Erscheinungen fällt mehrentheils auf die Morate April und Juni. Hochst seiten ist die Veränderung der Hirrhaut der sinxige Leichenbefund; Tuberkulose anderer Organe ist in der Regel llinger pachamueisen.

Anatomie. Die kleine Leiche ist gewihnlich etwas berahpskommen, von zusfallend weißer Hant, namentlich im Gesiehte sehr bleich oder

gelblich; Todtenfocke hald mehr, hald weniger ansgebreitet, dankeloder helly to lett. Die trockene Oberhaut schiffert sich kleienartig ab oder ist zu weitsem Friesel erhoben. Todtenstarre mehr oder weniger bedeutend, Finger bisweilen noch eingekniffen, selben der Nacken stelf; Gerichtsansdruck ruhig. Die Hirnschale ist bisweilen verschoben, in der Regel dinn und Mutreich, die harte Himbant stark gespanut, selten durch gelldiche Kornehen mit dem Knochengewölbe fester vereinigt, ihre Blutletter von dinkelrothem, dickfilissigen, selten von geromenem Bhir stark ausgedelmt, das ganze, au seinen Windungen stark abgeplattete Gehirn waferig, doch weniger oft auch im Raume der Spinnwebbant tribes Serum reichlicher angesammelt, dagegen die Gebilde des Mittelhirus weiß erweicht, zwischen ihren Fasern und Gaughenkugeln nikroskopische Entattolangsproducte, im feitigen Zerfallen begriffen; die Seitenkammern wie im acuten bydrocephalus, ihre Wande tragen Sandanfug, die auskleidende Haut ist getrübt, seltner nit faser stoffigen Geringungen helegt. Die Adergeflechte sind blafs, entbalten biswellen weifsliche Lymphe, wahre Taberkeln oder eingedickten Eiter-Die vornehmste Aussehwitzung sitzt an der Basis in der weichen Hant, welche his oben hinzuf injicirt, zuch durch Subse von der getrübten, verdickten oder ebenfalls tuberkulisirenden arache, getrenut zu sein pflegt und lings deren blitstrotzenden Venen (während das Himmark öfter hintarm, als hyperamisch) sich plastische Stoffe abrasetren rdecen. Die diekste Schwarte (his 12 Mm.) sitet aus chiasma und dann fast gleichmüchtig bis zur Brücke; von da dringen maschnal Fortsütze an die Rickenmarkshant, während sich vom das Exendat Bags einem Schnerven his in die Augenhöhle verziehen kann. Oefter, als die Lüngsspalte des Großhims, sind die Sylvischen Gruben von Ablagerung er fallt; in andern Fallen reicht sie bis an die Hirawillung hinauf oder sitzt fast nur hier. Sie besteht aber in fester, gelblieber bindegesrebs wuchening, in welche kaim nich mit blosen Auge erkembare oder steckundelkopfgreder Körneben eingelagert sind. Diese bilden in seln frischen Fällen den einzigen Befund und sitzen gelbliebweiß unter der kann getrübten Spinnweb- oder der festeren Gefalbhaut. Man erkennt in ihnen auch dann unr den Anfang der Tuberkulisirung, wann die Himhautaffection ein spätzres Glied der Kette akrofulöser Erkrunkung in einem Individum ist. Zwischen den Hirawindungen sitzt gewöhnbick gallertiges Exembat, durch welches sie, gleich der Längsspalte, terkleben klunen; ausunhusweis eine Gruppe größerer, gelber Kneten. Die Ritchenmarkshäuse sind meist ebenso erkrankt. Reinhardt, Barthez-Billiet und Leutuscher fassen den Begriff der bitzigen Gehirnköhlenwassersucht au Tuberknlösen nich weiter als Gölis, indem Entelndung oder selson weitverbreitete Hirnkyperamie bei erblicher oder Familieuanlage oder verdheldiger Constitution allein thurn hinreichen, die

Disguese auch ohne irgendue im Körper verfindliche Tuberkeln auszusprechen.

Bild und Dauer der Krankheit. Bei dem gewöhnlichen chronischen Verlaufe (2-4 Wochen, im Mittel 21 Tage) lassen sich 3, mit den Vorläufern 4., seiten sekarf getrennte Perioden untersebeiden. 1) Der Congestivanstand des Centralorganes bekundet sich durch Schwere des Kopfes, Schwindel, Lieltschen, ziehende Schmerzen im Nucken und in den Gliedmalsen, allgemeine Abspumung und bei Einigen durch Parese eines oder beider Beine. Der Seldaf ist durch nervose Zufälle gestört, die Efslust vermindert, Ausleerungen kärglicher, Gleichgültigkeit und Reizbarkeit mit öfferem Wechsel der Gesiehtsfarbe. Die Haut ist trocken, etwas wärmer, der Puls etwas beschleunigt, das Athmen noch angestört, außer daß sehr kleine Kinder sich beim Schreien bis zur Athenlosigkeit verkenehen und Nachts viel stöhnen. Selten sind schon hier die Erscheinungen tunnftnarisch: befliger Kopfschmerz, Betänbung, Ohrenklingen und Feinhören. Man rechnet nuf diese Verboten 3-14 Tage. 2) Meningitis. Kopfweh utthet verzüglich in der Stim, zieht nach den Schläfen hin, drückt auf die Angen; Zeichen von Hirserix bis zu Convulsionen mit euger Papille, blassem, eingefallenem Gesiehte, trockner Nase, aufgesprungenen Lippen, an welchen (und den Geschlechts-) Theilen die Kleinen beständig zupfen. Hantwärme des Kopfes namentlich in den Paroxysmen erhölt, des shrigen Körpers relativ vermindert (in der Achselbihle = 30-31° R.), Puls und Athmen verlangsamt und nurhythnösch. Deutlich gastrische Symptome mit hänfigem Erbroeben besonders nach Bewegungen. Das Erbrechen kommt in dieser Krankheit stets ohne Wirgen, währt bisweilen bis zom Ende, kehrt aber sieher nicht wieder, sohold es einmal 24 Stunden aufgehört lad. Der gegen Druck empfudliche Bauch fällt wegen des tonischen Krampfes seiner Muskeln (Vogel) ein, ohne daß die Stable reieblicher wurden. Papillen angleich, normal oder erweitert, greron Lieht unempfindlich. Während des Halbsehlafes greift das Kind oft nach den Kopfe, es magert obne Schweiße ab. Dazer 2-8 Tage. Ging Hirnhaut- oder Hirntsbeskulose der Entztudung voraus, so bestehen Neuralgie, Lihnsungen (ornbunotor.) isler Contractur schon vor dieser Zeit. 3) Das feste Exaudat am Hirngrunde ninnst an und tuberkulisirt. Herabstimming des Empfindungsvermögens und Willenseinflusses, Zittern der Bände, Stirmigen der Sinne und ihrer Bewegungsaponrate, schnelles Errithen des Gesichts. Haut brennend, hisweilen von Kleiensucht oder lichen besetzt; Puls langsam, schwach und anregelmäßig; Stuld hartutickig verstopft. Harn geld meist anwissentlich ab offer ist am Abilisse gebindert. 10-20 Tage. 4) Zeitrann des Wasserergusses. Er heht wahrscheinlich in der Mehrzahl der Fälle mit der Entzitedung an, wird aber meistens erst kurz vor dem Ende

beträchtlicher. Nach einigen Tagen scheinburer Bessenung erscheinen Contracturen, halbseitige Lähnung, Wechselkräupfe mit starken, klebrigen Schweißen, hebe Fiebergrade mit beschleunigtem (kleinen) Pulse und Attem, während un der gelähnten Seite die Wärme ahnimmt, etwas Nascablaten, Abstumpfung des Gebörs, Schlingbeschwerden, Wärgen, endlich Todosröchein. Währt wenige Tage.

Abweichender Verlauf, Complicationen. a) Die Krankbeit befällt ein vorher gesundes Kind. Der Verhauf ist scheinbar nusserzend, indem das Kind sich vom ursten Stofes villig zu erholen glaubt; nur der Puls verrith durch seine Ungleschheit den laueruden Feind. Es kommen Passen von 4 Wochen zu Stande. Das erste Stadium ist hier bisweilen typhold, sellet nit etwas Milegeselwulst und Durchfall, obsehou hartnlickige Verstopfung ohne Erbrechen Regel bleibt; es fehlen zuletzt Krimpfe, Lahmung und Bewufstlosigkeit (nur unbesinslich kann nan den Kranken neunen). b) Etwas oder gehen Kopferscheinungen (Ohrenfluß mit Zeiehen der Hirnentzindung) einige Tage vorsus oder ein leichter Magenkaturch mit angewöhrlicher Theilnalme des Gehims (Berauschtheit) eröffnet die Seene; dann verläuft das Leiden Bulseret ettirmisch mit Verdrehen der Augen, Zähneknisschen, Kuranthnigkeit wegen heftiger Leibschmerzen. Oder: Erbresben mit Durchfall, Verstopfung, Athem rubig; bildiste Gleichgeltigkeit bei Sehlafmangel, Nachts Zuckungen; dam wechseln Irrevelen und Schlaffrunkenbeit ab, zuletzt halbseitige Krimpfe. c) Gewöhnliebe Complication bilden Brouchiahletsen-, Lungen- oder Darmtuberkeln, deren Zeichen verdeckt. eder offen den Vorgang einleiten. Verlauf bei sehr jungen Kindern träg (his 3 Monate), später subscut oder sehr next. Die Kleinen schreien viel, haben die Efslust verloren, sind durchfüllig, worauf vest Erbeechen erscheint, was auch fehlen kann. Manche haben aufgenrichenen Leib. bei trägem Stublgange, sind mislannig, schläfrig; der erst langsame Puls und Athem werden aufgeregt (doch bleibt die Respiration, anch wenn sie kurzer wird, selten). Hierauf tritt heltiges Fieher mit Kopfschweißen, Sopor, Fraisen (zuweilen weehseln die Krämpfe die Körperhälfte) - Gesichtszuckungen oder völliger Eklampsie - Versteifung der Nackenmaskeln oder der Kopfbenger, halbseitige Lähmung ein.

Die Dingnose berüht duranf, dass man bei einem mit Hirnhantenteindung behafteten Kinde das tuberknöse Element beransändet (Anlage, Tuberkeln in undern Organen) und wird durch regelmäßigen Ablauf der Krankheit erleichtert. Angenotemen nun, dals siel häufiger die Entzündung durch Tuberkeln in den Hirnhäuten angeregt wird oder wenigstens auf sie folgt, als daß Entztudungsprodukt nachträglich inberkeilnist so wirde es von Nutzen sein, die Anwesenbeit von Hirnhantknöteben zu erkennen. Wir werden aber im folgenden Aberbuitte seben, wie undertiich deren Zeichen sein können. Desmarren und Borehut sahen 1) periphere Congestion des Wärzehens des Schnerven neben congestiven Stellen der Netz- und Aderhaut; 2) Erweiterung der Netzhautadern um die optische Papille berum; 3) varikise oder buchtige Beschaffenkeit, selbst Thrombose dieser Venen; 4) in einigen Füllen Blutanstriete auf der Netzhaut. Die Auskultation des Schädels durfte nach ansern Beobachtungen Aufschluße versprechen. Wenn aber der hitnigen Gehiruhöhlenwassersucht vorangehende Hirntubeskeln uns im Leben völlig entgehen können, ja die ganze überkulöse Entzündung bei manehen phthisischen Kindern symptombes verläuft, so darf man sich nicht unsdem, wenn die Tuberkeln der nachmals entzündeten Hirntubillen uns entgeben, zumal da über etwaige Offenbarung — wo die tub men mit langen Vorläufern ausbelt — eine Zeit lang Wurmbeiden, einfischer gastrischer Störung (beide geben sich nach Abführ- oder Brechmitteln) oder Fieberloser Lebershyperämie mal der aesten Leberstrochie übneln kann.

Am verfänglichsten ist der typhöse Anfang der Krankheit. Doch ist im Typhus der Kinder bei hoher Hautwürme der Puls nur maßig (beim Aufrichten des Kranken um so stärker) besehleunigt und deutlicher doppelschligig als hei men, tub.; therhaupt fehlen die Zeichen der auf Reiznug folgenden Läthnung des vagus und die sehmerzhafte Vergroßerung von Lympblrisen im Nacken. Die Mila ist bedeutend geschwollen (wenigstens in den ersten 9 Tagen), rossola vorhanden, welche nie bei m. t. vorkonunt; es feldt das dwelsdringende Geschrei; nie tritt Blindheit, selten Krampf oder Lähmung ein, noch erreicht das Konfuch einem solchen Grad; ist es vorhanden, so hört es nach 8 Tagen auf, wilhrend es sich bei m. t. erst später durch Schlaßsucht und Betänbung mindert. Den tab. Kopfschmerz begleitet meist Erbrecken, besonders beim Aufsitzen, auch bei nüchternem Magen (grötnliche Masse); Durst feldt. Der Unterleilt, bei T. meteoristisch, in der Bescöralgegend. empfindlich, ist bei m. t. in der Regel eingezogen oder nur in der Blisengegend anfestrichen. Still, bei T. läufig ditm, pflegt bei m. t. hart und verhalten zu sein. Endlich geht T, augleich seltner in den Tod über, während in L nach unvollkommener Genesing wieder ausbrechen kann und dann um so bestimmtere Charaktere bietet. Allen bisber genannten Krankbeiten fehlen die Contractionen, welche wenigstens un den Nackenmuskeln in der Hirakrankheit kann einmal vermifst werden. - Es ist daher rathsam, nicht gleich in den ersten Tagen und ehe man alle Erkundigungen eingezogen, das Kind aber titglich mehrmals mit allen Hulfsmitteln der Wissenselsaft beobaehtet bat, einen Ausspench zu than.

Prognose. Die inberkulöse Hirnbautentzindung beilt, wie jede taherkulise Affection, biehst selten und dann ohne Rückfalle auszu sehliefsen; diese Rickfälle kommen bei unserer Krankheit im Zeitranme von i bis 5% Jahren nach beschwichtigtem ersten Anfalle. Die Bedingungen sind für t. H. günstiger als für Elliminberkeln, ungünstiger als für Lingenknoten. Sie sind begründet 1) darin, daß Kinder nit entschieden erblicher, familiärer oder individueller Anlage und bei sehen verhandenen Zeichen des Blatandranges zum Kopfe durch einen Hautnassehlag (Ansprung) in der Näho, durch starken Schweiß oder einen spontanen Ausftaß des Hiruwassers, der Gefahr entgangen sind; 2) durin, daß man bereits verkreidete und verkapselte Tuberkeln in den Hiruhanten gefunden hat; 3) in ausgemachten Fällen von Genesung in der 1. und 2., ausnahmsweise auch in der 3. Periode der Krankbein. H. Hahn, de la mening, tub. Par. 1853. Eberhaum: Journ, f. Kdk. 1854. C. Hemig: Griesinger's Arch. 1856.

Die Heilung kunn sich ganze Jahre hinausziehen. Sie ist von vorn berein nicht abzuseben; doch gelten in der ersten Periode rubiger Schlaf mit allgemeinen Schweißen, regelmäßiger Puls, vermehrter Urin mit kritischem Bodensatze, und der Umstand, daß Abführmittel wieder leicht anschlagen — in der zweiten das Versehwinden des Kopfschmeszen, des Erbrechens, der starren oder ungleichen Pupillen und der Lichtschen für günstig. Zartes Alter, kleiner, beschlennigter Puls, sehnelles, unregelmäßiges, blasendes Athmen, wobsi sich der Kopf vom Rumpfe Jedesmal abhebt, trockene Zunge, eingezogener, ungenein harter Unterleib bei reichlichem, stinkenden Durchfalle sind schlimm. In manchen Lündern rafft die Krankheit 1/1 aller Kinder vor sollendeter erster Zahnung binweg.

Verhürend wickt der Arzt durch alle Verordnungen, welche der Anlage und den Kopfesugestienen vorbengen, ohne der Blutarmith in die Hände zu spielen. Sehan die Dist der Anme ist darauf einzurichten, da eine tuberkulöse Mutter nicht stillen darf. Wo notlag undere man Luft und Lebensweise, meide Verstopfung und Verkühlung, namentlich zur Zeit des Erscheinens der Spitznähne. Nassende Kopfesusschläge behandle man nicht reizend, mehr ungehend (pult. pieren.) und örtlich nur nach dem Eintweknen der Krusten, strichmeis.

Kur. Das Kind hute bei den ersten Erscheinungen das Bett mit erhöhter Kepflage in kühler Luft. Blutentriebungen passen zur im L. oder zu Anfange des 2. Stadisms. Bei seeundärem Auftreten lasse man sieh vom Zustande der Ernährung, vom Grade des Kopfwehs und Fiebers leiten. Die kühlenden Abühlmeittel müssen mehrere Tage lang in abgetheillen, mittlen Dosen fortgegoben werden. Bleibt nun der Kopf noch sehmerzhaft, so ist er kalt zu begießen oder mit zicht zu anhaltenden kalten, fenchten Linnen zu bedecken, Nitrum zum Kalamel oder zur Senna zu setzen. Steigert die örtliche Kälte die Aufregung, so reibe man Queeksilbersalbe am Nacken ein; später sind zuweilen warme Umschläge über den Kopf gut. Bei Manchen finden

die kalten Aufschläge im ganzen Verlaufe der Krankbeit ihre Anwendung, withrend die sohr aufregenden und ein gewisses Kräfteumfs voranssetzenden (daher für jüngere Kinder unkweckmäßigen) Beglefanngen zur gegen Ende des 1. und im Anfange des 2. Studiums angewandt werden sollten. Zugleich wird folgende Salbe auf die abrasirte Scheitelgegend im Durchmesser von 6-7 Centimeter 2stündlich 10 Minuten lang mit Hilfe eines aus Watte und Schweinsblase gebildeten Tampons eingerieben: tart stib. 3j. gi. enphorb. 3d. adip. 30j.; danach geben nicht einmal die Haure dauernd verleren. Heftige Leibschmerzen sah ich durch Priefsnitz'sche Einwicklungen des Leibes ringsum gemildert werden. Sobald der Himreit in torpor (stuper) übergeht, passen bei nicht Herabgekommen Blasenpflaster auf den Scheitel oder am Nacken; sie missen aber 10-12 Stunden lang liegen. Auch Iod kann innerlich von nun an versucht werden. Ist der Verlauf halbaussetzend, oder tritt Erschöpfung und Hindesten mit innerem Krampfe ein: Chinin (wann es der Magen nicht verträgt: in Klystieren oder am Riteken vorrieben), bei Durchfall oder puralytisch anfgetriebenem Leibe (Darm oder Banebfelltuberkein) mit Gallerten, nahrhaften Getränken, sellist etwas Wein; bei Zuckungen mit Bibergeil. Oppolzer schlägt gegen beftige Convulsionen Bisam und htsusanzes Zink vor. Opinm richtet man gegen tobstehtige Aufregung im Anfange und gegen nächtliche Versehlimmerungen des Kopfschmerzes im weitern Verlaufe (die schwarze Tinctur oder Morph, gr. \(\text{in bis \text{\text{tin}}} \)). In der Genesung be-obachte men größte Vorsicht und balte alle geistige Beschäftigung ab:

Lit. Gölis a. n. O. I. Heim, verm. med. Schriften. Leipa. 1836. Hufeland, Syst. der prakt. Reifkunde, II, I. Guersant: diet. méd. XIX, p. 403. Papavoine: Journ. bebdom. VI, p. 113. (1830). E. Rufz, thèse 42. (1835). Eilliet: gax. des hip. 125. (1836). Hessert: Würzb. med. Zischr. I, 5. 1860.

Seltaere Formes der acuten und die chronische Taberkulose der Eirabüllen.

L Ueber der Wölhung der Halbkugeln kommen umschriebene Entzundungshorde vor, welche tuberkulisiren,
oft mit rother Erweichung oder Entzundung der ansteisenden Hirnende.
Die heftigsten Hirnerscheinungen und hartnäckiges Erbrechen charakterisiren diese Form, obgleich sie nicht, wie die oben besprochene
Form an der Hirnbasis, mit Magenerweichung zu enden pflegt.
Der Tod tritt unter fortbestebendem Hirndrucke ein, mobei Wassen
und Blatergüsse die Lähmung beschleunigen. Selten primär nach der
ersten Zahnung; seeundär in jedem Alter. Lenbuscher berichtet, daßs
ein Sjähriges Kind bewußelss wurde, zuweilen aufkreischte, thereaähnliche und allgemeine Krämpfe bekam und nach innen schielte.
Tuberkufose Hirnbautentzündung war zu alter Verdickung der Hirn-

hame und Kopfwassersrcht getreten. Die Therapie kann auch bier im eine vorhanende sein: man lasse die Kinder burge gering stillen, fange nicht zu früh und nie während einer Zahnepsehe mit andere als Mitchkost an, sehe dann immer auf gute Dim, hebe die geschwischte Verdauung, wehre Erhitzungen, Verkühlungen, Ueberfüllung des Darmkanals ab, halte einen vorsehnell sieh entwickelnden. Verstand eher auf und miehe nicht beroische Eingriffe (nicht einmal gem örtliche führentsiehung wegen der ausgebrochenen Entztudung).

Il. Acute Miliartuberkulese der weichen Hirnhaut befallt vuerst die Gehimbasis, wo sie gewöhnlich mit füssiger Ausselwitzung einbergeht (Dietl). Da das Product um allmühlich und theilweis abgesetzt wird, so ist der Verlauf weniger beftig, das stad. essodat, weniger abgogrenst, als bei reiner meningitis. Es waket Hieratornor vor, ähnlich wie in settlen Exanthemen; ihm geht nicht oder nur geringer Hienreiz voran. Der Kranke liegt verdinant da, ist aber auf kurze Zeit aus souem Trannonstande un reifsen (was beim flirmdrucke von men, nicht möglich). Mit der zurehmenden Linnürleigkeit wärlist der Mangel an Bewußstsein, doch besluchtet man bedeutende Remissionen. Der Verlauf ist raseher als die deitte Form der Hiruhautentzündung (men. phrenet.), nomer ungfustigen Ausgangs. Manshmal findet man know die ersten Anflinge als gelbliebe Pänkteben; auf der undern Seite können auch umfängliche Aktagerungen symptomios verlauten. Biehat selten primir, wo sie dann bei reichliehem Wasserergusse eine Form des hitzigen Wasserkopfes darstellen kann. Oufter Theilerscheinung der allgemeinen aenten Tuberkelsneht (ahmt das 181d des Typhus tituschend nach) oder in Verbindung mit infiltrirten Granulationen in undern Organen, gewellt sie sich am häufigsten zur ehronischen Tub, der pin, zum Gehirnsthurkul, zur Tub, der Lymphdritsen und zur knotigen Longenschwindsneht, deren Ersebeinungen dann in den Hintergrand treten-

III. Übronische Tuh, der weichen Hirnhant. Ohne entsindliche Zeichen bilden sich 1 oder mehre grane Knoten heran, welche
später zum gelben Tuberkel umgewandelt werden, nie erweisben —
oder unsählige halbdurchscheinende Körnehen, von denen die an der
Convenität etwas plattgedrückt zu sein pflegen. Verläuft ganz im Stillen
seler mit hie und da hervortretenden Zeichen von Hirnreir (die Knötchen
können sich in der Folge in die Hirminde einsenken), namentlich
Kopfweh, welche gem für Zahnbesehwerden ausgegeben werden, bei
welchen das Kind aber berabkensen; oler wechselfeberartige ZufälleTödtet gewöhnlich durch augleich bestehende oder hinzurretende Langentuberkulose.

IV. Schädeltuberkeln sind wol manche Beispiele von Fallsucht zuzuschreiben. Bei einem 16jährigen, aber kretinösen Müßeken, welches die Anfalle nur bekam, wann sie sich Abends zu Beite legte, fand Eulenburg²⁰) zwischen perieranium und dara sehmnteig-gelbe schmierig käsige Mussen. Vgl. aren Krankheiten der Sehadelknechen.

Hirngeschwiffste.

Im kindlieben Alter nicht so hänfig, beschränken sie sich auf die demodhen mehr angebirigen Tuberkeln, etliche Krelse und wenige Fasergeschwühlte; es reiben sich daran die Bälge von Schmarotzern. Dus männliche Gesehlecht wird öfter befallen. Ihre Kennzeichen sind Kopfschmorz, ihr beständigster Begleiter, hei Singlingen durch zeitweis plützliches Außehreien, Schlaßnehl am Tage und rüchliche Unmbe vertreten, einzelne Bewegungs- und Sinnesstörungen. hei denen sich Gereigtheit mit Erseldaffung und verschiedengradiger Lähmung neiseln. Charakteristisch ist die all mähliche Aufeinanderfolge der Symptome, der chronische aussetzende oder unchlassonde Verlauf. Verstopfung ist gewöhnlicher, als Erbrechen; die Erutilirung leidet nicht als bei Erwachsenen. Der Puls besehlemigt sich manchmal unter den Konfwelt, sinkt hieweilen unter die Norm oder wird ungleich. Fieber kommt gegen das Ende, wo Convulsionen selten fehlen. Geistesstörungen marken sich erst bei reiferen Kindern bemerklich.

1) Der Hiratuberkel findet sieh zwar sehon vor vollendetem ersten Lebensjahre, sein Hamptgebiet ist aber das Alter vom 3,-7. Ihm gehen in der Regel die Zeichen der Tuberkelsucht in Longen oder Brouchialdrüsen voran, welche beim Erscheinen der Hirnsymptome zurücktreten. Bednur beshachtete zugleich Tuberkulose der Lymph- und, gleich mir, Hypertrophie der Gekrösdrisen, sawie englische Krankheit. Der Tuberkel ist gewöhnlich einfach vorhanden und erreicht dann betrachtlichen Umfang (bis zur Größe einer Roßkastanie); sein Sitz ist dann in der Mehrzahl eines der Gebilde des Mittelhirns oder das kleine Gehirn; an der Oberfliche des großen Gehirns vertheilen sich in der Regel mehrere (bis 20 mit den durch das Mark vertbeilten, doch selten über 5). Seine Masso ist bahl die der grauen Miliarkörneben, bahl die Infiltration; der große Knoten ist bei specifisch Tuberkulösen anantreffen. Die Marksabstanz wird vom Tuberkel berangezogen: die Elementarfaden bilden Bogen und werden von einander entfernt; trotzden kann der Knoten olme alle Hirastörung zunehmen; gewöhnlich aber ist schon in seiner nichsten Umgebung das Ergebnils des fremden Körpers nachzuweisen: Verdiehtung oder blittige Erweichung, Entzundang des Himmarks (Reactionswall); weiter hinans Him and Himland ödem, sogar neuter Hydroceph.; öfter noch und zwar fast allein bei T. des Kleinhirus, besteht chronische Wassermsonnulung durch Druck auf die van Blut atrotzenden Blutleiter. Dringt ein innerer Tuberkel an die

weiche flienhaut, so enteitndet und verdickt sieh diese, verwiehst endlich nit dem Knoten und kaun selbst neue Tuberkeln aufmehmen. So löthet sieh bisweilen der Hirutuberkel an die harte Haut an. In Andreas' Beispiele (Sehm. Jh. 90, 323) hing nicht der infiltrirte Tuberkel, nber das toreuler Herophili durch eine Schildellücke mit einer pulsirenden Veneugeselswalst am Hinterkopfe zusammen. Lederer bemerkte unter den Befallenen vorangsweis Blonde und Blantingige: der Schildel ist oher klein, fest und hart. Der Kopf soll zeitig abungern.

Ursachlas beginnt das Kind die Efsinst zu verlieren, zu erbrechen und bei noch anschginendem Wohlsein an den Beinen zu orlähmen. Dietl erklärt das letzte Symptom aus der größern Arbeit, welche den Untergliedmaßen vor den oberen obliegt. In andern Fällen ist Amaurose oder Paraplegie, welcher soper folgt, oder Schängbeschwerde das einzige oder das Hauptsymptom; Manche enaniren. Tritt Himhautentztudung hirzu, so ist der Verbarf etwa folgender; auf Kenchhusten folgt Hemiplogie, bei erhaltener Reflexhewegung; dann Kopfschuserz, Krampforfülle und meningitische Zeichen, die rusch zum Tode führen.

Diagnose. Ein skroftlöses, meist schen mit Langentab, eder Obsculluß behaftetes Kind bekunnt Kofpweh, Schmerz in einem Arme, halbseitige Lithmung mit Beiterscheinungen, Gentraetur oder Zittern der gelähnten Glieder, Anfälle von Eklampsie; treten dann noch die Merknade des chronischen Wasserkopfes hirau, und kann nan sowol Himhauthlutung als auch Hirnhypertrophie ausschließen, so ist das Uebel leicht zu errathen und wird durch Behoerben des Schüdels bestätigt.

Prognose. Die Schieksale des Hirutuberkels emauthigen kann zu irgend einer Hoffaung, meist kesonst es nicht einmal zur durchgebenden Erweichung, da anderweite Zerstörungen im Gehiru oder übrigen Körper das Lehen kosten, und von völliger Vorirdung existirt höchstens ein Beispiel. Pr. Stiebel's geheilter Pall ist bis jetzt ohne Parallele (Journ. für Kinderkrankh. 1855., 5). Unter epileptischen Zufüllen und Stumpfsinu kann der Tuberkel bis ins böbere Alter verschleppt werden.

Die Behandlung kann dennsch zur eine verhittende und Indernde sein. Man halte den Kopf zeitig kähl, sehneide die Haare ößer
kurz, stelle hei den geringsten Vorhoten eine kleine örtliche Eintertleerung oder ein kaltes Engenhad, einen Unschlag über den Kopf au,
hade das Kind lan, mit Lauge, reibe in den Nacken Crotenti. Kalenel
und Jalappe sind wegen der brechenervegenden Wurkung zu meiden.
Den befrigen Kopfschuerz sah ich auf anhaltend angebrochtes Kaltwasser abrehmen. Außerdem empfiehlt man Digitalis. Ist das Fieber
intermittirend: Chinin. Gegen die epileptischen Zufälle Zinkoxyd;
gegen das Erberchen: wenig Getränk auf einmal, Wismuth, Eispillen.

Indeisensyrup verdient Empfehlung. J. Cruveilhier, Kehler's Ausgabe, I. S. 169. Lederer: Wien, med. Wochenschr. IV.

- 2) Krebs des Gehirus und seiner Hullen und am Schädel ereignet sich schon bei Kindern unter 10 Jahren und zwar in dieser zurten Jugend häufiger an der Peripherie, nach dem 10. Jahre öfter im Marke selbst. Wo der Markschwamm nicht die knöcherne Kapsel durchbrieht, knun nan nur auf eine Hirugeschwulst ausgeben, welche bei Abwesenbeit taherkuliser Anlage ehen krebsig sein kann.
- 3) Die Fasergeschweist (Sarkem) im Gehirn macht von allen die legsten Erscheinungen. Im Journ, für Kinderkrankh. 21. Bd. wird von einem Sjähr. Knaben erzählt, bei welchem die fremde Masse wahrscheinlich vom rechten Hirnschenkel ausgegangen war, zwischen dem nitzlen und vordern Hirnschenkel ausgegangen war, zwischen dem nitzlen und vordern Hirnschenkel zum Schwieden bruchte. Erscheinungen: Appetitverlust, hämiger Urindrang, Contractur des linken Arms, dam Durchfall, Koptweh, Umuhe. Pat. schwatzt viel, atottert, wird böldsimig, lächelt. Puls 96, regelmüßig. Linseitas, Amareuse rechts, dam auch links; Trieb umberzuwandeln; Schlafsucht, Aufkreisehen, Enuresis, Frostschauer bei reichlichen Schweißen. Das Kind starh ganz erschöpft.
- 4) Blasenwärmer. a) Echinokokken und zwar sowol e. scoliciparicas als e. altricipazions; eine enseme Kolonie bei einem 11 jülu; Knaben schildert Hendington bei Abergroubie. Außerdem keunt man nich 5 Beispiele, 2 von Bonchut (gaz. des hip. 1857); Kopdschmerz, typhoide Enscheinungen, anhaltendes Gallenerbrecken, rechts Choren, links Analgesie waren die bezeichnenden Symptome. In dem Falle von J. R. Bennet bestanden zeitweis Konfochmerz und kampflmite Bewerung, pur'einmal vorübergehende Antlitz-Lühmung, zuletzt Lähmung der Schliefsmuskeln. Journ. f. Kdkhh. XXI, S. 394. Rodust: Henle und Pfeuffer's Zischr, 1862, S. 273. b) Pinnen machen entweder, rahig wachsend, gar keine Erscheinungen, oder wem sie in großer Aurahl vorhanden, die des Hiradrucks und der Meningenreizung zugleich. Mit Sieherbeit kann man sie nur dann erkennen, wann die eigenfatteilichen Erkrankungen, deren Factoren auf den Druck zorstreut im Gehirne vertheilter frauder Körper oder auf arpfötzliche, vorübengehende Reizzustände (Fallsucht, Drehbewegungen) zu beziehen sind, und zugleich am übrigen Kürper (im Auge, an den Muskeln) Schwanzblasen des overioerens vorliegen. - Mit Verkreidung des Inhaltes kann Heilung eintreten.
- 5) Die Cystordentartung der Hirminde beshachtete E. Wagner in Leipzig. Enerme Cystenbildens ging bei einem 6jthrigen, seit 9 Mon. blidsimilgen und sprachlosen Midchen vom Hirmanhange aus. Zenker: Virch, Arch. XII, S. 454.

a) eine hahnereigrafer erektile Geschrudet aufe im Seitenvertrikel cines Sjähnigen Kindes. Gnérard: Ball, de la soc. anatom. T. VIII.

11. 228.

7) "Gallertgeschwälste", wahrscheinlich Syphilome, fand Sebott an der autern Fläche beider Vorderlappen des Grofshirus eines synthitischen, an früh gebornen Kindes. Jahrb. für Kinderheilk, W. 4. 8, 224,

8) Mit einem ungebeuren, zum Theil knochigen Euchendrome in der perhten Seitenkammer wurde ein schon vor der Geburt abgestosbener Knube geboren. C. Henrig und E. Wagner: Virch. Archiv X. 8, 209.

Lit. Lebert: Virels Arels, III, 468. Friedreich, Beiträge zur Lebre von den Geschwitisten innerhalb der Schädelhöhle, Warzb. 1853. Gendrin, rech, sur les tub, du corveau et de la moelle épinière : aun. du Cercle médical, Pévr. 1823. Léveille, thése 1824. Romberg Wochenschr. f. die ges. Heilkunde, 1834, 3. - Köhler a. a. O. (über Krebs). A. Stick, über das Finnigsein lebender Menschen: Ann. d. Char. Kh. V. 1. S. 208. Wunderlich III, A. S. 546.

Airnhypertraphic.

a) Die allgemeine. Diese in den äußern Erscheinungen dem chron Wasserkopfe sehr ähnliche Ernährungsstörung betrifft im übrigen Wachsthum eher zumickgebliebene, mich frühgeberge Kinder. Ererbte Syphilis and Buchitis mit entsprechenden Datsenleiden sind bei solchen hämiger. Die mittels der übermäßig eingelagerten Körnelsensufstanz zu Stande kommende Massenzmahnes vornehnlich der fester werdenden weißen Substana, in der Regel mit Verkleinerung der Hirnhöhlen, besteln hier gewife schon vor der Geburt, mucht aber est nach Schliessung des knöchernen Schädels Erscheinungen, welche die erworbene Hypertrophic begleiten.

Ofme bestimmt kranklinste Erscheinungen wird das Kind allmithäch simple and theiltabulos, dabet aber murabig and schreekhaft. Contrast von Apothie mit Unbehagen unterbriedst zuweilen eine kurz vortbergebende Heiterkeit. Der Kopf wird dem Kleinen offenbar schwerer als seinen Alterspenossen, er bihrt ihn viel ins Kissen und selwitzt daran. Zuckende Bewegnigen mit pfotzlicher Athennoth, wie behn Stimmritzkrangfe, steizern sich bei tiefer Lage des Konfex oder bei Marenifierholung bis zu tödtlichen Convalsionen; später, wenn das Kind diese Periode überstanden, schwinden die Krangfe nach und uzeh. allein das somer noch mehlgenährte Kind wird unger, bekommt Gelenkanschwellungen, Speckmilz und große Leher, es verbleiben Schlafsucht bei gestörtem Schlafe, Koptschmerz und Schwindel, welche gebegentlich mit Fieber einige Stunden uder Tage dansern, dann wieder geben. Guggenbuhl in Interlaken sah ofter den Ausgang in Bibdeinn. Wo die endemischen Verhältnisse günstiger, Kropf und Gretinismusnicht in der Familie sind, können sich Körper- und Geisteskräfte in der Folge ganz get gestalten.

Die night angeborne Form wird mich dem 6. Lebensjahre häufiger und ist öther bei Knaben. Anhaltende Kopfoungestionen und Bleisischtham stehen hier in erster Reibe und können die Krankheit unmittelhar erzeugen. Das Kind stolpert leicht und fällt auf den Konf; dann kommen heftige Wechselkrämpfe, auf welche Verlust des Schvermörens folgt, webei Schielen nach aufsen, Verengung der Papillen und Richtung der Augensehsen uneh oben bestehn. Der Tod triff aber zowehnlich durch eine hinzutretende entsündliche oder Ausschlagskrankbeit ein. Bei ülteren folgt auf Konfschmerz rasch ungemeine Aufregung und Betänbung, Erweiterung der Pupillen, Mandklemme, Versteifung der Glieder ahweehselnd mit angeordreten Bewegungen derselben. Erst vor dem Tode wird Geistesstörung bemerkt. Endlich reigt sieh das im Ganzen seltene Leiden zuweilen serundlir auf typhöse Fieher und Entrandung des Buckenmarks, auch such Krankheiten, welche mit vielen Schmerzen verließen (l'apavoine). Hestiges Irrereden war fast das einzige Zeichen. In solchen Fällen findet man das Gehirn verdichtet oline Zannhme des Umfangs. |Bei einem Hirngewichte von mehr als 1/2 Kilogr. im 1. Morate, von mehr als 1 im 1, and 2. Lebensjahre, von mehr als 1,025 im 3, and 4, and von ober 1,5 Kilogr, in der Folgereit darf man annehmen, daß das übrigens weder loperkmische noch infiltriete Organ hypertrophisch sci.]

Diagnose. Die Schädelfern ist weniger die runde des Wasserkopfes, sondern anneatlich am Histerhaupte und den Scheiteibeinen
ausgebnehtet; wenn die Stim mit der Zeit auch bervertritt, so bleifen
die Augen doch tief in den Höhlen, weil das Duch derselben nicht, wie
dort von der Last des Wassers, herabgedrängt wird. Lenbuscher macht
auf die der Hirnbypertrophie eigenen epileptischen Krämpfe aufmerksam.
Verdtekung der Schädelknochen kann oberso gut mit Hypertrophie des Inhalts zusammenfallen, als sie verfänsehen. Acute Zufalle
lassen uns wol auf Hirnentxündung ausgehen, auf welche nunche
Fälle von Verdichtung ohne anschnliche Gewichtszumahne und Abplattung der Halbkugeln an den Windungen hinzielen, leichter läßt sich
die irribunliche Annahme einer tuberkulösen meningilis nugehen.

Behandlung. Verlänft die Krankheit ohne bedeutende Störungen, so halte man nur Hirmeite möglichst ab, lasse die Kinder nicht zu früh nech zu vielerlei lemen, sorge für freie Luft, wennige Wohnung, gute Kost, dulde keine Mageutiberladung und lagere den Kopf immer höher als den Rumpf. Bleikranke mitteen aus dem schädlichen Danstkreise eutferat, in Schwefelleber gehaufet werden, während der Kopf kalt bedeckt oder begossen wird; bestige Schmerzen oder Wathwasbrüche urfordern den Gebraneh seltner aber nicht zu kleiner Gaben Morphinn. Kleine Kinder mit papierartig ditmem Hinterhaupte mitssen ein daßtr passendes Ringkissen, wenn sie viel am Kopfe sehwitzen, oft gewechselte leinene Mitzehen, Salz-, Seewasser- oder Lohhider (3 Hände voll Eirhenlohe auf 1 Bad gekocht) und Leberthran bekommen. China extract, chinium ferro-ritratum, Iosleisen neben ausgewählter Dikt (Ammen- oder mit Ei versetzte Kuhmileh, Kallifleisehbrübe, später Fleisch) sind je auch dem Alter und Kräftexustande nach einunder zu reichen. Wo Syphilis im Spiele, ist nicht zu Schwächlichen Iodur des Quecksilbers auzunbeilen.

In Die besichgänkte erstreckt sich auf eine Halbkugel, einen Centraltheil (in Mauthuer's Abbildung auf den rechten Sehbugel) oder zuf die Hirnwindungen. So berichtet Barthex von einem Zjühr. Knaben, welcher 3 Monate sow dem Tode zum 1. Male von Fraisen befallen wurde; der zweite Anfall endete mit Koma, Strabismus, Lähmung der Nackennuskeln und schnellem Verfalle. An zwei Stellen hatten die weit in die Hienschale eingedrungenen Windungen der Oberfläche sogar die anforre Knochentafel durchbroehen. — Bei einem am Hiratuberkel verstarbenen Knaben fand ich die rechte Olive doppelt grötser, als die linke, von normalem Gefüge, nur reicher au Ganglienkungeln.

Atrophic.

Augeboren wurde dieser Zustand S. 360 abgehandelt. Chronische meningitis, partielle Hydrocephalie, Emahrungsstörungen wie Entztndnig des Hirmarkes sind häufige Ursachen. Er worh en wird der allgemeine Himselwand durch an fothe Verknöcherung der Nähle und Fontanellen (Spitzschödel mit wulstigen Suturen), darek ehrenische Wasserassemaling nebst imgewandelten Ehrlergissen, endlich durch abzehrende Krankheiten und Sätteverluste, z. B. Typhus. Kinder ans der ersten Kategorie werden Islioten und gehn zeitig zu Grunde; bei rechtzeitig verknöchertem Schadel aber tritt an die Stelle des primite gesehwupdenen Markes Wasser, his sich die Nersensubstanz wieder er setzt hat. Jüngere Kinder tragen Himreix und Convulsionen, Altere bisweilen pur den Verlust der Spracke daven. Das Krunkheitsbild der halbseitigen Atrophie mit atrophirender halbseitiger Lithnung seleint sich nur bis in dax 8. Lebensjaler auszahilden. In der großen Mehrzahl leiden die psychischen Punctionen; Epilepole, Sensibilitatsneurosen, Händheit und Tanbstummbeit sind hänlige Begleiter. Partiell betraf der Schwand eine Bläffe des Kleinkirns bei einem Pötas, der sieh durch übermüßige Drehungen des Nabelstranges eine tödtliche Verengung des letzteren zuzog. Ob jene Drelangen sieh auf kreisende, durch den Hirufehler bedingte. Bewegungen der Frucht zurlickheziehen lassen, wie Eith will, ist schwer unchweislen. Ein mit derselben Himanomalie behaffetes, vorher gesundes Midchen verlor das Gleichgewicht beim Gehen und starb in Giehtern.

Ich weiß ein Beispiel, wo sich ein Müdehen in die Hand geschnitten und eine Blutung bis zur tießen Ohnmacht bekommen hatte.
Vorber sehr geweckt und leralustig, blich sie von da an weit hinter
ihres Gleichen zurück, war träg, hatte das meiste Erleinte vergessen
und brachte es bei der größten Anstrengung nicht viel weiter als zu
den Elementarkenntnissen. Mit der Geschlechtsreiße kam neues Leben
in sie, sie erinnerte sich vieler vor jenem Unfalle geschehener Dinge
und erwerbener Geschleklichkeiten wieder und ward geschem und
talentvoll. Nach starken Blutverlasten unfs ein starkendes Heilsenfahren unelshelfen: Span, Elster, Pyrmont. Die Versuche mit Elektrizität und Gymnostik sind der Wiederbolung werth. E. H. Hensch,
Handbuch der medie. Klinik von Caustatt, 3. Auff. II, 116.

Blutmaugel des Cehirus (Hydrencephaloid).

Ur sachen. Bei sehr jungen Kindern Mangel an hinreichender und zweckmäßiger Nahrung, gestörte Verdauung, gestörte Einthereitung (Krankh, der Mitz und Leber, Darmleiden, Rachitis wegen der gleichzeitigen Beeinträchtigung des Athmons), erschöpfende Ausselswitzungen im Schädel selbst oder in entfernten Organen, z. B. Bronchserhoe. Bei älteren Bintrechuste. Zur Zeit des stärksten Wachsthuns treten diese Einflitsse am mitchtigsten auf.

Erscheinungen. 1) bei raschem Verlaufe, a) bei Singlingen: nach einer Ohnmacht oder einem Krampfaufalle erscheinen Fieherbewegungen, bei welchen die vordere Fontsnelle sich wölbt, um kurz daranf einzusinken. Dahei weelseln Gesichtsfarbe, Athmen und Zustand des Pulses augemein. Entzieht nan einem Kinde, welches au Harmeis neben einer Darmentsändung leidet, Elut am Kopfe oder nur zu lange die Nahrung, oder reicht nur sohleimige, sticksteffarme Sahstanzen, so tritt zwar angenblicklich Rahe, dann aber ungeneine Reizharkeit und Schlaflosigkeit ein, das Gesicht fällt zusammen, die Haut wird kühl, der Puls schwach und häufig. In der Leiche findet man die beiden Substanzen des weichen, wäßerigen Gehirus fast nicht geschieden. Oder behandelt man Hirnesugestionen und entzündliche Affectionen der Brust wiederholt zu sohwächend, reicht einem sehon Geselwächten starke Abführmittel, so wird das Kind sehläfrig, schriekt aber fortushrend wieder auf, bricht alles wieder aus und hat beftigen Darst: dann kommen wol Zuckungen an Verschiederen Stellen des Körpers, vorzüglich mit den Augenmuskeln; der Tod erfolgt sonoris oder convulsivisch. b) in der spätern Kindhrit kassen sich deutlicher 2 Stadlen unterselniden: erhöhte Reizbarkeit, namentlich der Gefühlleand böbern Sinnesperyen, schnelles Athmen Lei angeregelter Verdanung. Neigung zu Blähung und Diarrhoe - dann Erschöpfung: die Wangen werden kühl, der Blick leer, die Anfangs verengte Papille antwarten nicht oder trög unf Lichtreix, das Athrees wird ungleich und seufzend.

2) bei lang sam er Entkräftung bemerkt men in jüngera Kindern Einfallen der Fontanelle und des Bauches, Trockenwerden der Haut, beisere Stimme, trockisch Husten, enletzt Böcheln und Krämpfe; bei alteren hat man seheinber das Bild der meningitis tuberenloss var och, aber es stimmt weder der Puls nich das Athmen zu den Hirzesscheinungen, die Kopfhant ist eher kühl, der Stahl nicht hartnäckig verstopft, und auf Endeerungen folgt statt vorübergehender Erleichterung immer Versehlimmerung his zum Irrereiten.

Dingnose. Stieringen der Bewegung kommen selbst bei jüngern Kindern nicht gar käufig vor und wiederholen sich dazu nicht leicht mehrere Tage hintereinander, werden nur zuweilen von heftigem Fieber begleibet. Nach dem Krampfanfalle bleibt der Körper erschöpfter zurück, als er vorber war; die Hart ist wächsern, etwaige Damansdeerung hell-gefürbt oder blatig, der Haru sparsam und arm an Harnstoff und Hamsahre; überhaupt stimmen wenige oder doch meht alle Zeichen mit einem entztröflichen Himleiden. Wiehtig ist die Kühle der Wangen, der Schläfen und der Munfhöhle. — Die Fontmelle sinkt nicht ein, schahl die Hirmanimie Folge zu großer Spannung des Schlädelinhaltes solbat ist.

Die Prognose ist sehlecht, wenn die Papille bei Fortdauer der anknischen Symptome sieh erweitert.

Behandlung. Das Kind muß herizontal pelagert bleiben; einem Sänglinge reiche man halbstundlich einen Eistöffel voll Ammenselch oder abgekochte Thiermilch mit Gerstenschleim und stundlich 10 bis 15 Tropfen Seet oder Branntwein, dann Kalb oder Hammelfleiseldurthe mit Eigelb gequirlt (auch als Klystier); ist es durchfüllig, 1 – 5 Gran Dawer'schen Pulver. Ein Bad von 28 – 30°R, 5 Minuten lang beruhigt sehr; bei großer Schwäche kann Senfinehl oder Essig zupragtat werden. Danach werde das Kind mit ktustlicher Wärme ungeben. Später passen bittere und ätherische Mittel, auch kleine Gaben Ammeniak. Arltere Kinder lasse man lieber einige Tage verstepft, mache ihnen nöthigwerdende fährentrichungen usw im Sitzen, Erschöpfte stärke man durch Wein, Bier, Chokolade, Gewürzlünder, gesande Luff und Sanzenschein, gönne ihnen Rube und lasse sie längere Zeit Eisenmittel nehmen. Schneile Erschöpfung erfordert Moschus und Elektrizität.

Lit. Marshall Hall, on the diseases and derangement of the ner-

B. Geschwiftete der Kopfhant.

I. Acufacter Wasserkopf, soweit er nicht ein Wasserbruch der Hienhaute durch eine Lücke des Schüdels oder Folge einer nach

aufsen aufgebrechenen Hydrocophalie, ist biswellen nur Erzengnifs der Fäulnifs, wenn eine in der Gehärmntter abgestorbene Frucht nuch Banger in deren Höhle verweilt ("falsche Konfgeschwalst"). Doch ist manchual das Leichentrausudat nur zu einem schon geschehenen pathslogischen Producte getreten. 1) Im Leben mucht der bydrocephalus externus aponengoticus besonders an den Seitenwandbeinen eine flache aber umsekriebene, flortnirende, immer ziemlich gespannte, den Eindrack des Fingers nicht behaltende, etwas sehmeralafte Geschwulst. 2) Noch beschränkter, aber schmerzhafter ist die oft mit innerem Wassurkopfe verhundene Ausanenlung zwischen Beinhaut und Schüdelknochen (h. c. perioraniaa), welche fast nur Kachektische betrifft. Die Hant darüber ist nicht selten gerötket, auch wol der Knochen unter der Geschwalst durchlichert, sodals der Schildelinkalt entweder von vorn herein oder nachtrüglich mit ihr frei zusammenlängt. Diese Art ist die geführlichste, da sie Hirnreit und Drück erzengen kann und aus allgemeinen Ursachen gewöhnlich zum Tode führt. Hitter's Fall angeborner Wasserposeloralst am Hinterhaupte (deutsche Klin. 1857, 7), weiche er mit Glick ausrattete, gehort wahrscheinlich biehen. Foncteau (the Lancet, 4 Jan. 1862) unterhand den Stiel einer angelomen Cysle am Hinterhaupte, das Kind starb. 3) Auch der Erguls his Zeilgewebe (h. c. cellularis) complicit monebnal den innern Wasserkopf; nach Erkältung ist er einfaches Oedem. Er findet sieh aber auch, nicht entzundlicher Natur, bei Ansochlagen der Kopfhaut (eczena impetiginosum), nach Insektenbissen und Sonnenstieh. Die Ausehwellung ist milisig ausgebreitet, weich, ohne Schwappung, aber hinterläßt den Finrereindruck. Schmerz unbedeutend, nehr Spannen. Es kunn aber auch, zumal bei Skrofalloon, die Infiltration in Eiter thergeben, dann treten slarke Schmerzen, Nachtunruhe, Fieber ein, die Gesehwalst fluctuirt. Bisweiten vereinen sich mehrere dieser Arten unter einander, z. B. die allgemeine tiefere Ausaumlung mit einer umschriebenen oberflächlichen.

Größere Grade dieser Auschwellungen erfordern je auch der Natur des Uebels trockene, gewärmte Mehl oder Kräutersäckehen, Aufstreichen von ladsalbe oder dänner ledtinetnt, einem Aufgusse der Senfsamen, Amienbähungen oder Druckverband, welcher unterbleiben muß, sobald er Hirnsymptome erregt. Im känstlieben Gesehwüre besitzen wir ein gutes Minel, die Aufsungung zu befördern. Die vereiterte Zellenwassersneht muß mit der Lanzette geöffnet werden, obenso der aponemotische und der eingehalgte hydrops, werm sie milderem Verfahren lange widerstehen; dann ist eine Einspritzung (heilses Wasser) nachtusselneken. Entztrolliche Oedeme nach Insektenstieh n. s. w. erfordern das Außegen von Oellappehen, von kühlem Lehm, selbst eine örtliche Blutentziehung und lanere Ableitungen.

II. Vorkopf, caput succedaneum. Nach längerem Aufsteben des Kopfes auf dem mütterlichen Becken oder auch nur nach

heftigens Wehendronge bei noch nicht völlig erweitertem es ateri sam melt eich ebenfalls im Zeffstoffe unter der kindlieken Kapfhaut, wel anch in und unter der Knochenhaut nebenbei, gelbliches sernm an welches, wenn men es an der Luft austließen laßet, nicht ider pur mvollkommen gerimt. We sieh die Geschwufst schroll entwickelte, findet man die bemachbarten Hanrgefülse stark augefüllt. Die Kopfgeschundst hildet sich allemal ans Falten der Konfhaut hervor, die sich vom Grunde aus allgemach ausfüllen und füllt in ihrem Längschrehmesser immer mit der Richtungslinie der Weben ausunmen. Wenn sie sieh über die Pfeilnaht, die kleine oder große Fontsnelle und die gegentberliegende Scile ansichtet, so ist sie sicheres Anzeichen einer bedemenden meelnnischen Behinderung mit entsprechesslem Kraftsurfwande und fordert zum Einschreiten des Geburschelfers auf. An andem Stellen findet sie sieh bei ungtustiger Richtung der treibenden Kraft ader schiefer Stellang des Kopfes; sie wandert, wenn der Kopf dann tiefer suekt. Die durch an Jobhalte Thittigkeit des untern Gebärmutternhachnittes entstandene Kapfgeschwulst gleicht sieh poeh vor dem Einschneiden wieder aus. Nicht seiten ist der ergossenen Sulze Blus beigenzengt, oder es befindet sich unter dem Vorkopfe eine gesonderte, werm anch unbetrüchtliche, Bintgeschunkt. Manche sind geneigt, einer ähnlichen Anschwellung das Zerreißen eines Lymphgefüßes unterzubreiten. Die Geschordst ftfill sich beigig, bisweilen witmer als die Ungegend an; die betreffende Haut ist geröthet, sogar wit Blut unterlaufen; rührte sie vom Zangendrucke her, so bemerkt man wol auch Haniwunden von den Rändem des Instrumentes.

In der Regel verschwindet die Erhöhung in den eisten 24—36 Stunden ohne Zuhun der Kunst. Ist die sehr groß und zigert ihre Aufsangung, so werde sie mit einer Brühe aus Serpyllum oder Majoran Beifeig gebäht oder nur gewaschen. Geht sie in Entständung und Eiterung über, so sind wanne Beelumseldige mit aller Vorsieht zu marben; nam greife nur dann zur Lanzette, wenn der natürliche Ausweg ungrutgend oder Vordacht tieferer Ausannulung vorhanden sein sellte, ist zugleich Blut innerhalb des Schädels ergessen, oder geht die Entzündung auf Knochen und Hiraktote über, so ist den daraus entstehen den Zufüllen eine besondere Behandung unch früheren Regeln zu wildnen. Sterben die Schoenhaube und Kopfham brandig ab, so maß das Gesehwür mich chirurgischen Begeln gereinigt und verbunden werden. Ward Eiterjanche ins Blut aufgenommen, so reiche man Chinin.

III. Blutgeschwuist, cephalbaematome, thrombus neonatorem. Theils durch mechanische Einflüsse, am meisten während der Geburt, theils durch Krankheiten der Schädelknochen wird bei Neugebornen bald zwischen Schmenhaube und Knochenhaut (c. subaponearotieum), bald zwischen diese und Hirnschale (wahres Himatom), bald zwischen Schädel und dura mater (haem, internum) Blut ergossen, welchen lange flussig bleibt, oft einige Tage nach der Geburt nech zunimmt, dann aber in 96 Fällen von 100, wenn anch erst nach Worben, aufgesogen wird oder in Knochsumusse thergebt, je nach deren Quantität ein harter Krana oder beinahe die ganze Erhöhung zurückbleibt. Die Knochsunde sentt sich etwa vom 3. Tage an nach der Blutergiefenag nächst dem Schädel ab, der bis dahin fühlbare scharfe Rand der Gesehweist ist nur von der blatig infiltrirten Umgebrug der Geschwulst vorgetänseht. Selten stammt das Blut aus dem oben zerrissenen Längenblatleiter oder einem klaffenden Knochenbruche. Erweiterte Schädelndern, Mangel einer Knochentafel, Lücken in der Hiroschale begünstigen das secundare Extravpaat.

Am höufigsten sitzt die Geschunkt am Schritelheine, aber auch der beiderseitige Ergnis ist durch die Pfednaht geselseden — öfter am linken, als zur rechten Seitenwandtseine — und ist Haglich oder nierenförnig; dann am Hinterhaupte — kegelförnig; ausnahmsweis am Stirmbeine über dem Augenbrauenbogen — hörhsters baselnulsgreis.

Die über den Blatherd hinweggebende länfsere Haut ist unverändert und läßt sich auf der Gesehwulst frei umberschieben; die Erhölung ist unschrieben, wenig oder nicht schmerzhaft, gesjonnt, fluctuirt selten, pulsirt nur, wenn zugleich eine Schädelliteke oder eine Arterienerweiterung vorhanden. Indem der feste Antheil des Eintergasses nehst dem nachträglich Ausgeschwitzten in seinem ganzen Umfange in Krechenmasse ungewandelt wird, was bei unverletzter Beinhaut immer erfolgt: so knittert der thrombus, wenn man ihn drückt, wie Pergament; später filhlt man eine feste, bisweilen läckenhafte Knochenkapsel, welche nicht leicht länger als 1" ist und sieh innner mehr abplattet; zuletzt ertibrigt my noch eine etwas biekrige Stelle am Schüdel. In wenigen Fällen sah man den Inhalt der Bluthöhle vereitern; dann bricht entweder der Abseels von anisen durch, oder - mid zwar hünfiger - er veranlalist Eitersenkung, Caries und Nekrose des Seitenwandbeins, sollist Durchbench des Knochens, worauf Gehirn vorfallen kann. Dem primären Gehirnbruche ühreit das Kephalkännten im Beginne, ehe es durch zunehmendes Extravasat stärker gespannt wird, indem der vom Rande ans nach der Mitte der Gesehwaht drückende Finger auch hier von der künstlichen Spannung verhindert wird, die knöcherne Unterlage zu fliblen, man also ein Loch zu finden willing. Aber der Gehirnbruch hat einen andem Lieblingssitz und pulsiri.

Kurz nach der Geburt macht nan kalte oder Bleiwasser-Umschläge, Zögert die Umwandlung und Verkleinerung der Blutgeschunkt über die 1. Woche, so reibe nan grane oder Jodsalbe ein, pinsele Colledium darauf, sehlage kaltes Wasser mit Essig auf oder bringe ein känstliches Geschwür mitten auf derselben au, indem man mit Hillenstein die Hant wand mucht and täglich mit balvam. Arenei verhindet. Tampke bediente sich der Aenyunktur. Vergingen 8-14 Tage über der er-warteten Absahme einer sohr umfänglichen Blatgeschwulst, uder wurd ein augentgender Einstich gemacht, der eine starke Blummy herbeiführt, so geschelse ein Schnitt mit convexem Bistouri mitten durch die Geschwulst entsprechend der Blutlache, worser die Blutklumpen schapend entfernt und die mit noch gallertigen Plasma ansgekleideten Höhlenstände zum Verkleben gehracht werden. Sind die Zeichen von augrammelten Eiter oder von Entzündung des Schädels zugegen, so verschaffe ein einfacher Lanzettstich dem Inhalte Abflafs, warauf man samt ausdrückt und sogleich die Wunde mit Heftpflaster schließet. Darauf mitssen fenelite Compressen aufgelegt und mit passender Kopfbinde megedrückt erhalten werden; man kann nich eine genon in schliefsende Leinwandmitte mit breiten Kumbunde befestigen. Etszinden sich und verschwiren die Wundründer, so eind nur erweichende Breitmischläge au besorgen, es unts die Wunde ist mit abgekochten Wasser oder Oel susgespritzt and aweissal tiglich frisch verhanden werden. Stirkt eine Knechentafel ab, so fahre man mit sorgfältigen Verhinden fort, indem man genan auf gelöste Knochensplitter zehtet, im sie sofort zu entfernen. Man verbinde nun mit Wachssalbe oder strene Chimpoleer auf.

Lit. Naegele sen.: Hufel Journ. LIV, Mai 1822. Burchard, de tumore granti reveus natorum sanguinos symbolne, 1837. 4. Mit 2 Kujdertafeln. Feist, thur die Kopfgeschwulst der Neugehomen, Mainx 1839. v. Bruns, Handle, der prakt. Chirurgie, I. S. 291. — West! medico-chirtransact. 28, 337. Bierhaum: Journ. f. Kinderkhle, XXV, 191. Elsaessor: Zeitschn. für Stantsarzneik. 1857., 2.

E. Brankheiten der Schidelknochen.

I. Formfehler. Durch des stark einragenden Vorberg erhilt der durchgebende Schitdel zuweilen heträchtliche Eindrücke und Knickungen. Meist betreffen sie das Stirn- und Hinterhauptbein oder ein Scheitelbein Solbst ein beträchtlicher Eindrück kann im Leben unbezehtet bleiben, indem sieh die übsuliegende Haut durch Ausschwitzung oder Eintesgafs wieder erhebt; im Innern geben übsliche Folgekrankheiten vor sieh, wieieh die Spinnwebhart durch plastisches Exstant an die einspringende Stelle der Himsehale gelöthet sah. F. Weber glaubt, daße eine starke Abplatung des Scheitelbeines wogen der nachfolgenden Verunstaltung des Gehirns nicht ehne Einfals auf das geistige Leben Meihen werde. Bisweiben gleicht ein am Rande der Grube angebruchter sanfter Fingenderek sie aus. M. E. Koeberle hat den Heister/schen Versehlag, mittels eines Sangapparates auf allmähliche Erhebung des Eindrückes hinzuwirken, passend abgeündert. Vgl. auch die Folgen der vorzeitigen Schließung der Nähle (S. 359 n. 367, Bednar II, 171 und Virchow), die mit Hirafehlern angelserne und die rachitische Skolisse des Kopfes.

II. Dislocation der Schädelknochen im Geburtsdrauge (intercalatia) teranlafst in hohern, sich nicht wieder ausgleichenden Graden Zerrang und Zerreifsen der harten Haut nebst ihren Blatfeitern und Hirndruck,

III. Trennungen des Zusammenhanges. Mit den angebornen Lücken und Spalten, denen nie die membrana interessen abgeht, verweelsele man nicht Knochensprünge und hindurchgebende Britche, wie sie rach überstürzter Geburt, mich gewaltsamer Kunsthülfe, selten dann vorkommen, wenn das Kind mit dem Kopfe auf den Hoden fiel. Zuweilen dringt aus einer solchen Knochenspalte nach Eroffnung der Blatgesehwalst Blat aus dem gleichzeitig unter dem Schädel angesammelten Ergusse (doch starken trotx der Erkrichterung alle derartigen Neugebornen). Am öftesten rerbricht ein Scheitel- oder Stirnbein von der Naht her längs den Knockenfasern. Diese Verletzungen sind im Leben gewöhnlich nicht zu erkennen. Beim altern Kinde er eignen sich deutlicher zu Tage liegende Schüdeleindrücke, oft mit Fractur, welche in der Mehrzahl bei autiphlogistischer Behandlung ohne Tropanation brileu. Selten geben die bereits geschlossenen Nähte, tom wassersticktigen oder hypertrophischen Gehirne verdrängt, wieder auf (Carns 8). Zerreifsung des Bandapparates zwischen Kopf und Hals tildtet durch gleichzeitige Dehrung des verlängerten Markes.

IV. Abweichender Bintgehalt. Eintmangel an gedrückten Stellen seit der Geburt gleicht sich hald wieder aus; Ueberfüllung ist ehenfalls dieser Ursache zuzuschreiben, in geringera Graden der Erstickung. Auch das innere Erchymou kann zu einem Osteophyt ungewundelt werden (s. S. 421), welches nach Befinden die Hirnbäutsreizen und das Gehirn verdelugen, zu örtlickem Schwunde beingen wird.

V. Störungen der Ernährung. 1) Schädelweicheit und Verdinning (eraniotalies) ist eine Ausgeburt der Richitis, häufig ererht,
selten selsen angeboren (Böcker?). In zwei solchen Fällen war die
Milch der Mutter unehweislich ann an Knochensalzen. Vgl. übrigens
d. A.: Bachitis. Der 4. his S. Lebensmonst sind am ergiebigsten;
Störungen der Verdaming, Krankheiten der Athenwerkzeige erhöhen
die Anlage. — Men fühlt einen oder mehre Schildelknochen, am meisten
das Hinterhauptbein, nachgiebig, pergamentartig einfrückbur. Ja es
kommt zu völligen und zahlreichen Lücken, entsprechend den andrängenden Hinnwindungen, über welchen die verdickte Schildelhaut
troumeisrtig ausgespannt ist. Liegen die Kinder auf der welchen Stelle,
so werden sie unruhig und zueken; vom 9. Lebensmennte an werden
fast die Hällte der Weiebschildel eklamptisch, öfter tetanisch mit Stimmritzkrampf, und gehen in der Begel zu Grunde. Man findet dann die
Hirn- oder die Rickenmarkskilaute entzündet und blutstrotzend. Maneh-

mal tócihi das Uebel olme subjective Erscheinungen. Im günstigen Falle werden die weichen Stellen nach Monaten, selbst Jahren wieder hart, das Kind verträgt den Druck darsuf, ohne zu sehreien, selbst die Lieken erfüllen seh mit Kniehenmasse. Das Kind birt auf, am Konfe zu schwitzen und athemies zu werden, es kann den Kopf tragen, doch bleibt die dem mehglebigen Hirugeläuse einst mitgetheilte Verschiebung mehr oder waniger zurück und wird durch die gleich von vornherein bestehende Verdickung des Vorderhamptes, welcher eine ahnliche an den zuvor verdinnten Theilen folgen kann, nur unförmlicher. Der Aret kann nur das atrophische Schildelsillek von Gewaltthätigkeiten schitten, Nachtrube abtreb das Kranzkissen, in welchem es hold en liegen kommt, zemöglichen und der Verknöeberung durch Verordnungen zu Hille kommen, welche bei der englischen Krankheit zur Sprache kommen sollen; dem Staglinge gebirt eine gesunde Muttermüch, Beinlichkeit und Somenwirme. Lederer fund kalte Waschungen des Kopfes and kalto Unschläge auf denselben ersprießlich, bei Asthua: Seufteig auf die Brust, innerlieb Zinkbörmen, aug nitr., Tra anodyna, inf. amiene, eastreeum.

- Lit. Elsaesser, der weiche Hinterkopf 1843 und: Arch. £ physiol. Heilkunde VII, 275. Schloisberger das. VIII, 69. Virehow in acinem Archive V, 4.
- 2) Verdickung betrifft die Schildelknochen sehen zeugeborser Kinder von syphibischen Aeltern, seiten in einem Grade, welcher den Umfang des Kopfes merklich vergrüßert. Die Knochen sind dabei bruchig und poröser. Oefter ist diese osteoporatische Veränderung an Skrifulisen, eine mehr elfenbeinartige Verdickung bei Bachitischen (Beilungsvorgung der Schildelerweichung) mit Erseheinungen von Hirndrack, eine wahre Byportrophie angeboren an Cretinen. Virchow (Unters, über die Entir, des Schildelgrundes, Berlin 1857, S. 54) beschreibt die Gallertgeschwilste des rlieus Blumenbachi als rechondrosis prolifera, H. Muller (Zoschr. f. rat. Mod. 3. Beiles, H. S. 222) deutet tie als Wroberungen der Wirbelmite.
- 5) Caries kann im Verlaufe der Hirnentzundung auftreten, aber auch umschriebene Hirnhaut- und Hinnentzundung veraufassen, namentlich wenn sie Folge eines vereiferten thrombus oder der Knochentüberkulose ist.
- 4) Schädeltüberkein besprachen wir bereits S. 412. Sie entwickeln sich theim in der Dieke des Knochens, theils dringen sie von den Hirnhäuten aus in denselben ein, können ihn derebbohren. Auch der eingebalgte und der infilmete Tuberkei des Schädels führen zum Durchbuncke der äußern oder der innern Tafel und stellen endlich eine halbe oder gauze Fistel der Hirnschale dar; die Knochenhant entzündet sich und vereitert mit der vorher zur Brandblase erkobsnen äußern.

Hart. Nach Ausstofsung des Tuberkelstoffes kann das Knochengesehwür vernarben.

Schädelkrebs ist S. 413 nachreseken.

F. Krankheiten der Wirbelsäule.

I. Vorrenkung der Wirbel hietet bei Kindern nicht gar englustige Prognose, sobuld seitig going Hulfe geselneht; Schranth 19) führt 3 gläcklich reponirte Fälle au; einen 4. Burger ?); ein Kind von 11/3 Jahren war rücklings von der Bank auf den Boden gesturzt, wobei te mit dem Nocken zuerst nuffraf. Erst lag es regungslos, dann in hoftigen Krämpfen. Abends war der linke Arm und Fuß gelähnd, der Kopt sank im Aufsitzen schlaff zur Seite; eine Hervorragung im Nucken ward nicht benierkt. Der Chirurg nahm einige beiehte Tractionen am Kopfe vor, liefs das Kind aufs Bett nieder und sicherte die Stellung durch Unterlagen. 4 Blutegel an den Nacken. Es trat Beweglichkeit, dann Schlaf ein. Querbruch des Atlas fand Cline an einem dreiithriren Knaben

II. Bei sehr jungen Kindern entzunden sich die Gelenkkapseln der obersten Halswirbel meist mit Ausgang in Eiterung, wodurch die Gelenkflächen rank, der Zahnfortsatz, wol auch der Hogen des 1. Warbels zerstürt werden. Von da dringt der Eiter an der untern Fliche des Hinterhauptbeines beiderseits miter die Sehrenausbreitung oder an die Basis des Schildels um das Hinterharptloch, daher Felsenund Schläsfenbein oberflächlich angefressen oder die Hirnkäute eitrig infiltrirt werden; auch kann der Eiter am Knochenringe des äußern Gehörorganes ruch außen gelaugen. Hänfig sind zugleich ähnliche Producte in verschiedenen Gelenkhöhlen angesammelt. Bei miveränderter Hantledeckung sieht non die Nackonnuskeln gespannt, den Kopf rückwarts gezogen; bei Bewegung des Kopfes aufsert das Kind Schmerz, und ist die earies vollendet, so falst sieh zugleich das Reiben der rathen Flichen wahrzehmen. Durch Eitersenkung nach den Hals- und Armgefiechte kommen Lähnung der Arme und Hebung der Sehultern zu Stande. Die Tränkung der Hirnhäute bekundet sieh durch Zuckungen der Glieder und des Zwereldelles. Fieber, hahd heftig bald gelind begleitet den Vorgang, welcher durch hinzutretendes Aufliegen rascher die Auflösung herbeiführt.

III. Entelledung und Eiterung am Kreuzbeine ist eine nicht seltene Polge der Eiterung am Nubel und bisweilen mit Empyem vergesellschaftet, aber auch Folge mangelinder Pflege und nicht trockner Unterlagen für hinsiechende Kinder; Bothlauf begünstigt die euries. Das Heiligenbein ningst such am augenfälligsten Autheil zu der rachitischen Stieung, welche, je mehr Wirhel in die Erkrunkung hineingezogen werden, um so leichter zu Lordose und Skoliose führt.

IV. Die Wirbelentzünlung bei Skrofalösen und die inberkeltse spordylitis gelsen tedd an einer weißen Geschwalst im Nacken, hisweilen mit chronischer Verdiekung der Zwischenwirhelbunder (daber Druck auf die durchtretenden Nerven), hald zu (bisweilen von Tutserkeln ganz (reien, primatren) Eiterherden mitten in der Wirhelmasse Anlafa. welche in selmen ungestört ablaufenden Fällen unter Eindickung des Eiters und marchinal sehr veranstaltender Bildung von Osteophyten in der Umgebrug zur Heilung gelangen. Die eigentliche Tuterkalose befield entweder in scater Weise eine größere Annahl von Wirbeln, oder es wird das Product langeam abgesetzt und geht in Verjosebung und eitrige Schnelzung der Nuchbarschaft aus (Congestionsabscofs). Auch die Inberkulisse Knocheneaverne kann beilen: unter Bildung eines bintensus ragenden spitzen Winkels, indem die Körper des obern end des unterliegenden Wirbels nach dem Zusammensinken der Hölde siele nübers. - Kieralf fand, dass überkubise Infiltration der Wübel auch eine Bogenkritmmung veraulassen kann. - An dem Ruckenabschnitte markt spoudyfarthroence, deren hafnag aich häufig auf Keuchhusten zurückführen Hifst, Steifigkeit des Rückens, bes. beim Versuelle aufzusteben; dazu erscheinen Sparaung in der Oberbauchgegend, in die Zwischeurippealtalmen ausstrahlende, zuweilen aussetzende Schmerzen (Pont'sches Uebel), entresis. An Habsheile (augina Hippocratis): Erstickungsanfälle, Schlingbeschwerden, bei ülteren Kindern periodische Schnerzen, welche durch Wärme gemindert und hänfig für ebestnatisch gehalten werden, Heiserkeit. Baht wird nan der Kopf sehief getragen und awar meist sneh reekts, die das Uebel gewöhnlich auf der linken Seite sitzt. Der Kleige sucht den Koof zu stützen, liegt gem. Jede Bewegung verursacht ihm Schmerz, daher der Kranke den Kopf im Bette mit beiden Händen wendet und wurscht legt; angleich hört man Knarren der von Knorpel enthöldsten Knochenflichen (meist zwiseben 1, und 2, Halbwirhel). Krampf, Lähnung und Abzehrung begleiten den weitern Verlauf; bisweilen endet ein Schlag schnell das Leben, indem siek der atha ausrenkt oder eine Wirbelschlagader zerreifst. Sehen beilt diese Form threh Anchylose: man findet dann einen Wirhelkörper ostropomtisch verzehrt, der Bogen tritt nach hinten zurück und es bilden sich die Osteophyten, welche meist einen oder zwei Wirbel überspringend die Feststellung ermöglichen. - Diese Form befällt germ sehr kleine, die Rickenwirbelentzündung nicht Kinder von 6-8 Jahren.

Diagnose. Die Magenbeschwerden beim Pott'schen Uebel werden bisweilen für Zeiehen von Würmeru gehalten. Die hilft manchmal die Krankengeselächte: das Kind ist vielleicht gefallen; danach geht es nicht gem mehr weit und schleppt bisweilen einen Pufs, hilt sieh, scheinbur nur ermidet, gem an. Zugleich bemerkt man einen mehr hervorragenden Stackelfortsatz; endlich treten 3-5 Wirbel hinten hinam und bilden gewöhnlich einen spitzern Winkel und kleinern Bogen, als hei rachitischer oder muskelschwacher Verkrimmung. Darch Venschiebung der Wirhel oder durch Ausschwitzung der ehronisch entzündeten Rückenmarkshänte, welche inberkulisiren und verknichern können, treten endlich Krämpfe und Lähmung ein. Bisweilen läßst sich der zu den Wirbelkörpern aufliegende straffwandige Eitersack perkntorisch begrenzen, indem hier der Lungenschall verdrängt ist; doch kann auch Knochenwucherung den loeren Ton abgeben. Nach Brodie mussen folgende Punkte feststehen: 1) Schmerz und Nichtdaldang des Druckes in der Gegend der ergriffenen Wirbel (Cogeland führte einen in Warmwasser getauchten Schwamm tiler die verdichtige Stelle hinweg), 2) Krimmung der Wiebelsänle nach vorn mit winking much hinten ragenden Domfortsätzen, 3) ein etwaiger Abscels, 4) Schmerzen in den Gliedmaßen, Verlast des Gefühls, Külte, Bewegungsstörungen, 5) berinträchtigte Thätigkeit der verschiedenen Organe, welche von der betreffenden Portion des Rückenmarks, besonders den vordern Strängen, verseegt werden. Obstipitas capitis ans Verkürzung des Sternseleidom, besteht obne andere Zufülle; ein Retropharyngealabavels macht zwar auch Schlingbeschwerden und kann endlich auf die Wirbel übergreifen oder von deren Eiterung berrihren, macht aber für sich die bekannte Anschwellung im Rachen.

Behandlung. Im Anfange, bei vorber Gesunden kräftig entxindingswidrig; nach trannatischen Anlasse Blinegel, Eistberschläge, Abführungen, Einreiben der gesuen Salhe und huwarme Bidert bei espstitutionellem Leiden: nach guter Ernährung Glübeisen, Moxen; berahgekommenen Wiener Actzpaste oder spanische Fliegen nicht zu unbe dem entsündeten Theile. Sobald Zeichen der Knochenkaverne ersebeinen: möglichste Enhe. Das Kind mals ein halbes Jahr, selbst jahrelung auf gehörig stützenden Polsiern liegen. Banchlage in der Schwebe hat viele Vortheile. Dabri werde dem Leidenden frische Luft zugeführt. Später kann man beim Pott'schen Uebel, damit die Last des Körpers sicht schade, das Heister'sche Kreux anlegen, bei Entztudung der Halswirhel einen Bügel am Rücken befestigen und zu dem den Kopf überragenden freien Ende die Köhler'sche Mitter anbringen. Im shronischen Verlaufe lassen sich beruhigende Umsehläge, abgewechselt mit den salz- oder iodhaltigen Bildern, Bestreichen mit fodtinetur, das Eitenband, die Brechweinsteinsulbe je nach der Empfindlichkeit und dem Kräftemaße anbringen.

lat die innere Tuberkelose sebon weit vorgeschritten, so gönne man dem Kinde Ruhe und nilde Nahrung, richte gegen anhaltende Schmerzen Narkotika. Brandwanden sind hier als grausam zu verwerden. Ist Eiter unter der fütekenhaut angesammelt, so mache man einen kleinen Einstich und halle die Luft ab; ist ein Congestionsabseefs an einer Rippe oder in der Leiste gebildet, so zögere man mögliebst lange mit dem Ouffnen und entleere dann den Inhalt nur in Abslitzen. Brieht die weiche Bedeckung des Nackens brandig auf, so verbinde man mit Kohle, mit Digestiesalbe oder leichtgewürzten Compressen über Charpie.

Lit. S. die Werke über Chirurgie; v. Mebes; chir. Vierteljahrschr. II, 83.

Krankheiten der höheren Sinne.

L. Schurgune.

Hemmangebildeng and feblerhafte Entwicklung, 1) Mangel der Augen verbindet sieh gem mit Mängeln un den obem Gliedmaßen und dem Fehlen der Riechnerven und Gernehswerkzeuge durch Wussenansaumlang im vorderen Ende des Modullarrobres (Förster: Virch, Arch. XIII, 1). Monophthalmie (das eine Ange ist an seinem Orte und vollstindig entwickelt, das andere fehlt glazlich) warde nur von Redolphi, Walther und Bednar brobachtet. Da nicht nothwendig die Nerven derjenigen Organo, die nicht vorhanden sind, fehlen, so wiederholt sich diels such am Schorgane. Umgekehrt können die Nersen, wenigstens fter Scheiden, ohne Him gehildet sein. Einrifeftessigkeit statt des Markes im Selmerven fanden Seiler und Cerutti. Nur Magendie will Netzhant ohne Schnerven geschen Inben. Abwesenheit der Regenbogenhant (inderenia) anch theilweis bei ausgebildeter uren, - des ganglion eiliare, der empfinderulen und der Bewegungsnerven der Hüllsapparate des Auges und dieser, der Muskeln, selbst bei Kleinlütgigen und Wasserköpfen. Gehemmte Bildung der Lider bie zum Mangel derselben. Anophthalmia eyelopira s. Cyklopie. Die Thränensrgane können vermilst werden. Das Linsensystem fehlt bei Cyklopie.

2) Die Lage der Augen überhampt und gegenemander schwankt bedeutend; bei Cyklopen rücken beide Augen mit ihren Höhlen der Mittellinie n\u00e4ber und verwielnen mit einander so, das um noch das Sehlich doppelt oder ein einziges bereits durch Verschmelzung in die Quere verzogen erscheint, endlich nur noch ein Organ mit ennder Papille vorhanden ist — dann ist merigetens das obere Augenlid doppelt augedeutet; os k\u00f6nnen aber auch 3 – 4 Lider verhanden sein. Bisweilen ist die einfache Augenh\u00f6hle leer. Mit Cyklopie trifft gewohnlich Polykorie zusammen. Korektopie mit excentrischer Papille. Bei eitspia tares (Blasius) ist der Knorpet in einer Duplicatur besonders gelegen und blugt mit dem Augenlidheber nicht zusammen. Von angebornem entropism kennt man 4 F\u00e4lle (1 mit augeborner K\u00fcru eter.)

- Lider Ingophthalmos). Den 4. operirte Thiersels mit Glück: Hauner, deutselse Kim. 1854, No. 30. Entropinm hänfig mit Dyskorie. Von exophthalmus connatus oder Herauspressung des Augaptels durch die bei schweren Entbindungen vorgetriehne Wand der Augenhöhle giebt Hofmann zwei Beispiele: Monatsels. f. Gehkale. IV, 6.
- 5) Abweichende Durchmesser des Auges: Mikrophthalmie (vergl. Heschke: Meckel's Archiv VI, 1). Wahre Megalophthalmie (meist mit hydrophthalmos, ursprünglich eine Hemmungsbildung) ist nicht mit dem nur bervorgedrängten Glotzauge zu verwechseln, wolches gern Hirnlose, Mikrocophale und große Wasserköpfe begleitet bis zum Vorfalle des Angapfels, der nicht mehr in der Augenhöhle Platz hat.
- Von des angebernen Spulten ist eigentlich zur die der Aderbaut f\u00f6tal, colohoma iridis felgt erst aus der vorigen. Mehrfache Papillen. Angeborne Fistel des Thr\u00e4nnensackes; colohoma palpebrae.
- 5) Die Pupillarmembran verbleiht öfter stlickweis als ganz uneh der Gebart durch Verharren oder weiteres Fertwachsen der zugehörigen Gefäße; kann noch resorbirt werden. Korestenoma congenitum — die winzige Pupille (Anmon): hier verlängert sich der Irisrand so, daß er das Schloch zum Theil oder ganz überzieht.
- 6) Durch Stale Entaundung verwachsen die Lider (Seiler). Von diesem anchyloblepharon unterscheide man primitre blepharophimosis. Synechia autorior nebst Hernhauttrubung sah Bednar au einem neugebornen Madchen. Ueber angebornen, mit angeborner Erschlaffung der Augenlider (blepharoptosis) verbundenen oder einfachen und erworbenen epicanthus, jene halbmoudffemige Hautfalte über der Nasenwurzel, welche sich bisweiten vom innem Winkel noch über einen Theil der Hornhaut hinweglegt, s. a. Desmarres, traité th et pr. des maladies des yeux, p. 89. und Sichel: Journ. für Kinderkrankheiten XVIII, 1—2. Dieser fand immer die Nasenbeine abgeflacht, sodafs die überfiegende Haut übre Stutze verlieren muße.
- Müler der Lider, Teleangiektasien, angehome Fett-, Balg- und Dermoidgeschwißte (Prag. Vierteljahrschr. X, 3) der Bindehant.
- 8) Hemmingen der Hornhautentwicklung. Cornen globasa als früherer Zustand vereint sieh zuweilen mit Spitzkopf; cornen cenica (hyperkeratoris) trüht sieh später au der Spitze durch Druck. Diese Hemming und der mangefühnliche Bildungsfehler der getrihten Hornhaut (Sklerophthalmie) sind mit mangefhafter Hervorbildung des Hirnmirks aus der Urblase in Zusammerhang zu bringen, und letztere ist nethwendig mit Mikrophthalmie, nach Umständen auch mit Verengung oder Versehlielsung der Ladspalte verhunden. Die angeborne Verdinklung der Hornhaut ist ötter peripherisch als total und heilt sich in der Regel unch und nach auf, wobei auch die krankhafte Dieke abnimmt.

Nach Formeitler (Frag. Vierteljahrsch, XII, 1), stammen die peripheren Tenbungen, deren letzte Spor der "Fötalring", aus dem 5. – 4. Monate, die übrigen aus späterer Zeit der Schwangersehoft. Von den behanten Figmentmälern der Hornhaut rottete A. v. Graefe eines von deren Grenne aus: Sehm, Jahrb. 95, 352.

- 9) Der angeborne und der früherwiebene Linsenstaur storen als theilweiser (auch an der Kapsel) weniger. Zu dem Centralgange der Linse, der sich sehon im Embryo schliefsen sollte, stehen der centrale Kapselstaur und entarweta pyramidata in Beriehung; doch walten beim Pyramidalsburre, der immer mit Linsenstaur auffritt, nicht allein Bildungsbennung, sondern abeh Neutschlohrte (Auftagerungen mich Anlagerung der Linse an die mitten direkbehohrte, fötal reeschwärte Hornfrant) und frihes Schwinden ob (Krankheiten der art, central, retinae). Myopie und nystagnus folgen. Der Hilbenstnar (arida siliquosa) bleibt nach fötaler oder früh erworbener Anfangung der Linse übrig.
- 10) Zu einem wasserstelstigen Auge mit verkreidetem Zitterstaare auch ich ber einem an Typhus versterbenen M\u00e4deken einen attrophischen Selmerven gehen. Von ungew\u00f6halliehen \u00dfestalten des Selmerven ist betreckensworth das Plattgedrücktsein ohne Selasterung (Morgagni), M\u00e4ngel der Neizhaut f\u00e4den sich \u00f6fer an solchen, wo der Stirntheil des Seladels sehr breit oder sehr selmal, bald der \u00f6berkopf hoch und tief, bald die Stirn sehr abgellacht ist\u00e4); Atrophie des Selmerven bei versehmolzenen vordern Himlappen\u00e4); vgl. auch Bednar (mit Atrophie der sordern bulbus Segmente). Seltener sind Aderhaut, Glaskorper, Strahlenkroue, sklera fehlerhaft.
- Mangel an Farbstoff: leucopathia, albinoismus der Kakerlaken (nehroma iridis). Partielle Leukose, Hanesucht der Branen, synophrys (sie stofsen in der Mitte aneinsader); Mangel, Verkrümsung und Hanesucht der Wimpern.
- 12) Krankhalte Fürbung der Lider. Rostflecke, verschiedene Fürhung der beiden Augensterne oder nur der beiden Hällten derseihen Begenbegenhant.
- Lit. F. W. Seiler, Beable ursgr. Bildungsfehler und gänzlichen Mangels der Angen. Dersdem 1838. von Ammen, klinische Durstellungen der krankheiten und Bildungsfehler des mensehl Augus. Berlin 1847. 3. Theil. Die Kupferwerke von Demours, Soemmering, Siehel. Ueber die meist angebornen Verschiedenheiten des mangelhaften und des fehlerhaften Farbensitus vgl. C. G. Th. Ruete: Lehrh. der Ophthulmologie, 2. Aufl. Brannschw. 1853. I, S. 179.

Zu den Stürungen nach der Geburt neigt das kindliche Alter überhaupt zienlich bedeutend, um die Periode von der Geburt bis zum vollendeten 10. Lebensjahre erreicht die Häufigkeit der Augenleiden aller Lebensstufen ihren Höbepunkt. Diels kommt hauptsächlich von der so verbreitsten Entzündung der Neugebornen mit ihren Ausgüngen mid von den häufigen Auflissen (obenzu Eklampsie) zum Schielen in der ersten Hölfte des 1. Lebensjahres. Nach kurzem Nachlasse steigt flie Zahl vom Anfange der Epoche nach dem ersten Zahnen wieder merklich wegen der in den Vordergrund tretenden Skrofelsneht. Vom 3. Jahre bis zum 10. ist eine ununterbroebene Abnahme bemerkbar: bis zum 15. herrscht ein fast gleichmäßeiger Tiefstand. Erblich wurden fast alle Krankbeiten der Bildung und Form, auch fast alle Nervenkrankbeiten des Sekorgans besbachtet; bald geht die Anlage auf eine ganz bestimmte Störung (graner und selswarzer Staar, Tagblindheit) an und ist in der Regel nicht aufzahalten, hald begründet sie ein constitutionelles Leiden, dessen Sondererscheinung irgend ein Augenübel werden kann - dann lidst sich manche Vorkehrung treffen, daß der edle Theil ganz oder möglichst verschort Meibe: Pflege des Neugebornen, Aufsieht beim Zahnen und während der Entwicklung der Verständeskräfte, Verhitten ansteckender Krankbeiten, nicht übertriebener Sebutz Masemkranker vor dem Lichte, zweckmälsig belenchtete Schulstuben, Verbannen blendenden Papiers, zu kleinen Druckes, des Sichauflegens beim Schreiben, des Nachtlesens bei Ermüdung.

Augenentenadung der Neugebornen,

jene ansteckende, in Verpfleganstalten so geftrehtete Erkrankung der Bindehaut, welche sehnell ein eitriges Prodoct liefert und so leicht auf die Horzhaut foctschreitet, Int ihren Grund bahd in ammoniakalischen, ranzigen oder virulenten Stoffen, mit welchen der Gesichtstheil des Ungebornen beim Durebgange durch die mitterlichen Weichgelebte in Berührung war (auffällig oft werden Kinder solcher Gebärenden augenkrank, welche an Blennoerhoe der Scheide leiden), bald in Stanb, welcher den Wehrlesen in die offenen Lidspalten fiel, bald in schlechter Luft der Wochenstube, habt in Ansteckung mittels Uebertragung von einem Auge zum andern. In der einem Form ist Blennoerhoe die Hauptsache, in der undern die Wucherung der Bindehaut.

In der Privatpraxis zertheilt sieh die Entzendung mehrentheils nach t.—3 Wochen; unter ungünstigen Verhältnissen gieht sie zu Ektrapium, Eiterung und Durchbohrung der Hornhaut, erworben centralem Linsenstaure, Vorfalle der Iris und Staphylom Verunlassung. In leichten Fällen genägt das Entfernen des an den Lidrindern leicht eintrocknunden, daber sie verklebenden Schleimes mit femem Badeschwämmehen (eines für jedes Auge allein!) in destillirtes Wasser gelaucht; der zügemden Heilung kommt man mit dem Aufgusse des Melilotenkrautes, später des Feldkümmels, etwaigem Wundwerden durch Biopraparate nach (neetat. plunb. gr. j auf §j au.), ja nicht bei Bornhautgeschwür! Stürkere Grade mit eitrigem Sekrete beitrfen der kahrn Angerdouehe; sie mußständlich, Anfangs vom Arzte selbst ausgeführt werden; nach abgespätten.
Exsudate tropdle man mehrmals fliglich eine Lösung von Höllenstein
(gr.) v mit §j.aq.) ein, wormt bei heftiger Reizung kalte Wasserläppehen
aufgelegt werden. Bei erosposer Auflagerung wirkt die lauwarme Augendauche und flas Abriehen der Hant mit einer Pincette zur schnellsten
und bereitet die Wirkung des lapis vor. Grannfationen werden nit
Kupfervitriol betugtt. Diphtheritische Bindehautentzundung
sah Graefe (s. dessen Archiv I, 1) selten bei Neugelommen, hänfig bei
Kindern von \(\cup -8\) Jahern, austeckend und epidemisch. Durch die
Infiltration der Sehleinhaut wird die Ernahrung der Hornhaut gefährdet.
Das Kaustienm ist unter besonderen Cantelen zu handhaben.

Schlelen

entsteht in der frühesten Kindheit teller darch reflectirte (im Zahnen; vom Darmkanale ans z. S. durch Würmer) als durch directe Himreine. Von höchstem Belang über sind die im Ange selbst gelegenen Ursachen, von denen wir, außer den so häutigen, glücklicher Weise im narten Alter olier und gründlicher verschwindenden und durch Kunsthälfe zu beseitigenden Hornhauttrübnigen unch justalöser Entzündung, die geschwichte Energie der Netzhaat hervorheben, in Folge deren das Kind bei seinen Spielen, später beim Lernen die Gegenstände den Angen nüber als in die mittle Schweite bringt und sogar beim Seben in die Ferne die innern Augenmuskeln stärker austrengt, als die änbern (strahismus convergens). Beiderlei Störmugen des Augussungsvermögens sind in der Ueberrahl der Falle auf Säfteverlaste und Krankheiten der Danwerkzenge zurückstheber, welche ein längeres und tiefer eindringendes Allgemeinleiden zurückließen. Dieses bedarf einer inneren Behandlung und vernänftiger Augengymnastik, ehe der Muskel- oder der Schrenschnitt des einen oder beider innern Augenmuskeln, um besten in verschiedenen Zeiträumen und mit streng orthophdischer Nachkur, zu unternehmen ist. Siehel Blist die von der Parallele ab gowiehenen Augmaxen bei epicanthus congenitus unungstastet, da nach der Operation dieser Anomalio Lebungen mit dem abweichenden Auge den Parallelismus wiederherstellen. Der Sehiefmand des Auges, luseitus, hifst honig Hirufehler oder früh erworbene Krankbeiten der Nets - und der Aderhant (Bintergisse uneh sehwerer Geburt sider Krumpfanfällen) als Ursachen unehweisen; sonach ist das den Schiefstand der Angenaxen bodingende Hindemifs der Beweglichkeit ebenfalls bald corebrale, bald irradiirte Lähmung,

Lit. F. Ph. Eitterich, das Schielen und seine Heilung. Leipzig 1841, und: zur Lehre vom Schielen und über das Anpassungsvermögen der Augen. L. 1856, S. 51.

Ber grane Staar

ist bald angehoren, bald früh erworben. Der Schichtstaar (die stationäre Katarakte mit isolieter Paserschichten Trübung) findet sich vorzugsweise bei jügendlichen Individuen, welche in frühester Kindbeit häufig an eklamptischen Zufällen gelüten haben. Sobald als thunlich ist der Stans im zerstückeln oder ans dem Bereiche des Schlochs mit der Nadel zu entfernen, da die Prognose für erwaiges Hin- und Herschwanken der Augüpfel und Veräuslerungen in den so lange des Lieldreizes und der Uebung entzogenen Netzhäuten gewöhnlich beider Augen sich um so besser gestaltet, anfserdem weiche Staare noch in trockenhtlisige überzugeben droben.

Lichtschen

bleibt nicht selten nach Entzindungen Skrofubiser zurück und ist dann, da Belladonna und Coniin kann vorübergebend wirken, durch Verbesserung der Ernährung (extr. e. Aurant, chinne frig. parat., limatmartis) zu beseitigen; man gewöhne das lichtschene Auge allmählich an die Tagesbelle, verdunkle nie ganz das Zimmer!

Eine erectile Ceschwalst

in der Angenhöhle operirte Haynes Walton an einem 5 monatl. Kinde dereh Unterbindung der vorgehöngen Karotis comm. - Schon nach I Monate seit der Geburt bemerkte man Hervertreibung des Auganfels. Während er immer stärker vorragte, wurde die Bindehaut wassersichtig, dann anch die Lider und die nüchste Ungebung. Auf Drock nahm der exophthalmos vorübergehend als, im Schreien zu dabei entwiekelten sieh die oberflichlichen Gefüße bedemender. Pelsation war nicht deutlich zu fühlen, aber mit dem Hörrobre ein Blasen in den Sehlagndern der Augenhöhle vernehmbar. 3 Wochen lang wurden kalte l'elserschlige erfolglos gemacht. Compression hielt der Arzt der Schmerzen wegen für maulissig. Im Chloroformrausche legte er das Gefals blofs, die Unterbindungssehlinge aber erst auch aufgehobener Betänbung an. Blutung und Wundfeber waren gering. Am 4, Tage entfernte man die Schlinge. Schan in der Narkose nahm die Vortreibung ab, noch mehr nach der Unterbindung - endlich ganz. Die Gestudheit blieb ungestiet. Med times and gaz. July 1852.

Tuberheln der abern Augenhühlenwand

können obenfalls eine allmüldich wachsende Exophthalmie zur Folge haben, indem das Augu von dem durch die knöcherne Decke bindurchbrechenden Knöten hernusgedrängt wird. Bondet: Bull de la société anat. Dée. 1840, p. 834. Eine Flanc schlöpfte aus der Bindekant eines 4jährigen Kindes harvor, während es um Auge nieb. Sichel: Revne médechir. Mars 1854.

R. Börergan.

Die Schleinhart des mittlen Gebärganges sandert in den ersten Lebensjahren beständig eine stime Flüssigkeit ab, welche die Tenunchbiblio erfüllt und darch die Trompets, welche zu dem Ende ein weiteres ostions tymponicum hat, ausgeführt wird. Ebenso wandelt sich der sulrige Ishah der Zellen des Warzenfertsatzes erst später in einen haft-Stuiges un. Die Fehler der ersten Entwicklung sind hier, wegen des werfliufger angelegten Banes und der Nachharschaft vieler inn ama Theil darchsetzenden Theile anderer Werkzeuge, viel zusammengesetzter als bet den kapselähnlich abgeschlossenen Augen. Eine kurze Autzlihlung wesentlicher angehomer Krankheiten wird diesen Satz rechtfertigen. Einem Cyklopenschildel fehlte das linisere Ohr, die Trommel and the Eastach'sche Eithre (also die 1. Viscornbooke), withrend Vorhof, Schnecke, Bogengange mid der gemeinschaftliche Nertengang eine einoge geriamige Hölde wasmachten (Stebenbieiben beim Labyrathstekehen), die das Schläfenbein rach allen Richtmagen auseinander drängte und den binfänglich entwickelten Gelörnerven aufgalen; die Parkensaite mangelte. Welbliche Milsgehurt mit vielfisch verbildetem Schläfenbeine, verschlassenens kuisern Ohre. Trommelfell bei vor handenem Binge. Spuren der Gehteknstelselchen. Labyrinth nur eine einfache, theralf geschlossene, gekrümmte Höhle. Trommelhöhle verengt. Eustach'sche Trompete erweitert - meurephalm mit Spur eines Steigbügels bei ausgehöhletem Hammer und Ambose; Schnecke ohne Treppe, Begenglage verklimment. - Einem fortus ging das lafsere Ohr als, Trotomel unvollständig; überhaupt kommen die meisten Milsbildungen an den beiden vordern Abtheilungen des Hörorganes vor, welche sich später als die hinteren, inneren entwickeln. - Unter den Gehörknöcheleben unterliegt der Steighügel aus häufigsten der Verleidung. Mit der Mifshildung der Bogengunge ist gewohnlich auch die der Schnecke verbunden. Vorwiegend sind am Gehörwerkzenge die Bildangsmängel asymmetrisch. Am merkwürdigsten sind die Mile-gebeiten mit versehnstenen Gehörunganen (synstin); sie sind manch nal doppelköpfig ofer es wied sogar der gange Körper doppelt. Mancheal combinition sich angehorne Verbildung und entzundliebe Störungen nach der Geburt, z. B. Löcher in den Tranmelfellen, deren linkes verknochert ist, Knöchelehen zum Theil zerstört; rechts fehlen die Bogengänge, Gehörzerven besenders links geschwunden. Das hafren Ohr erkalt eigenthümliche Biehtung bei Halbkapfigen und Sehildelbisen, biehst abenteuerliche Formen und Ortsveränderungen bei Emingigen, Skoliese des Schüdels n.A. Es kann eines, es können

beide Ohren fehlen, gekniekt, gespalten, das Ohrläppehen verlängert sein; mehrere solcher Abweitlungen lassen eine formverbessernde Operation zu. Dabei ist bisweilen, aber auch bei wohlgebildeten Ohre, der länfsere Gehörgang verschlossen durch arsprüngliche Membran his zur dickfleischigen, den gangen äußem Gung nusfüllenden Masse oder durch spätere Verwachsung uzeh Entzündung, Ekzem, Pockeu, Verwundung - mit versehiedener Aussicht, durch einen Kreuzseliuitt oder einen tieferen Einstich mit Fabrizi's Halbeylinder abezhelfen, Sehr selten verbleibt das Lahvrinthgrübehen vor dem Warzenfortsatze durchglingig: suggrammter doppeller Gebirgang - beide communiciren. Oefter als angeboren zu weit ist der porus aenstions zu eng., hald arspränglich, bald durch chronische Entwindung, Infiltration des Zellstoffes unter der anskleidenden änfsern Hart, Anschwellung des knöchernen Ganges erworben. Man hat durch Preisselwamm, mehrfache radiale Einschnitte uder adstringirende, zertheilende Wässer und Salben die Lichtnug zu vergrößern.

Lit. Ueber Bildungsfehler und Mängel einzelner Glieder des Hüsorgans und die einschlägige Chirurgie s. C. G. Lineke, Handbuch der theor, und prakt. Ohrenbeilkunde. Leipzig 1837. 3 Bde. (der 3. die Nerreukhle, Taubstmanheit und Operat. enthaltende von Ph. H. Wolff 1845) und die Lehrbürher von Itard, Schmalz, Kranser. H. Wallmann: Vireh Arch. XI. Michel: gaz. med die Strasbourg, no: 4, 1863.

Die Pflege des aufsern Gehörgangs und der Gegend hinter dem Ohre ist die ganze Kindheit durch merkfelich, wenn man nicht friib die Grundlage zu Sehwerbörigkeit und zu entstnütiehen, sieh leicht auf das Gehirn fortpflanzenden Leiden legen will. Dem aus Mangel an trocknendem Ueberange (Streupalver, Goldschlägerhäuteben) kann Wundsein zu Verwachsungen zwischen der Ohmouschel und der Haut ther dem Warzenfortsutze führen, welche mit dem Messer getremt werden malsten; ans vernschlüssigter Reinigung oder unpassender Entfernung des Schmalzes folgen selfafranbende Schmerzen, qu'alende, en Redexkrampfen führende Ekzene und die hahere Hant litzende Ohrenfriese, selbst Durchhohrungen des Trommelfelles, welche zum Glucke namentlich in der Jugend große Neigung zur Heilung in sich sehliefsen. Ein angebornes Loch wurde mit feinem Höllensteinstifte oder durch Betapfen mit concentr. Kantharidentinetur wand gemacht werden müssen. Nis gebe man zu, dass das Kind sich selbst mit harten Instrumenten in den Gehörgung fahre, mid nie lasse man Uurath mit einem andern als hornenen Ohrlöffel herausbefördern. Verhärtetes Schmalt, zumal wenn es weit hinten sitzt, erweiebe man erst einige Tage lang durch einzetropftes lanes Oliven- oder Mandelit oder warme Milch, dann spritze man einen Strahl lanwarmen Wassers mit steigender Kraft gegen die Wande des Bulsem Geborgungs und vollende das Ausspritzen lieber an einem der närhsten Tage, wenn es nicht gleich alles hervorkringt. Danzeh und bei lanfenden Ohren lege man vorn in die Oeffung ein Bauschehen Churpie oder Schafsvolle, nur nach Erkältung Watte, welche Schatzmalsregel auch zu einfehlen ist, wenn kalter Regen ins Ola dringen will oder beim Baden eindringendes Wasser stets Schwerzen erregt. Zu trockene Auskleidung des Gehörgungs erfordert das Eintripfeln von Glycerin. Das Stechen der Lücher für Ohrzinge geschehe ja nicht zu frih und stets mit den dazu erforderlichen Instrumenten, flamit nicht trismus eintrete!

Kinder stecken sich gern fremde Körper in den Gelörgung, welche nich, wie Brbsen, Bohnen, dann noch durch Wassersufnahme vergrößern, einkeilen und Schmerzen his zum Wahnsinne verursarben. Sitzen salche Dinge nach vorn, so kann man sie auch bei Uurahigen noch mit geeigneten Zangeloben erfassen; tiefersteckende massen mit einer gekrimmten Hohlsonde, Carette oder gebogenen Drahtseldinge ausgezogen werden, nachdem man ofwas Oel eingegossen oder eingespritzt hat. Alle solche Operationen mitssen dem Kinde möglichet verborgen bleiben, geränseklos vorbereitet und Verständigen annekndur gemarkt werden. In der Regel durch mifslangene Entfernungsversnehe gelangen die Körper bis in die Naho des Trommelfelles. Dam speitze man bages Wasser in starkem Strone ein, um sie faßhar zu machen uder sogleich von hinten berauszutreiben (Aucl'sche Spritze mit engem Bibreben!). Eingedrungene Insekten machen blichst belingstigende Ersebeinungen. Man tödte sie durch eingegossenes Oel, auch mit Zusatz von cowas ol, terebinth, oder Aether, um besten Steinell und spritze lages Wasser nach.

Taubstummbeit erscheint auf alteren Erdschichten häufiger, als auf jüngem Formationen, greszt sich wie Greinistens und Kropf ab und ist Erhühel marcher Familien, auch hier wies Virchow späenobasilare Synostosen nuch (Würzb. Verh. VII, 2.) Pädagogischer Untersicht hat bier schon Großes geleistet, doch sollten ärztliche Untersuchung und Beihalfe, kräßige Hautreize, Kuthetern der Ohrtresupete weniger bei Seite geschoben werden. F. L. Meißener (Taubstummbeit und Taubstummenhildung, L. 1856) billigt das Durchbohren des Trommelfelles nur, wenn es unheilbar verhörtet ist.

Erhard: Prag. Vierteljahrvelu. 1859, IL

Acute Giernenteindung und Ausschlige der aufsern Gehörgungs.

Im Verhaufe des Schurlachs, der Masern, des Typhus, meh unbedeutender Erkültung oder dem Impfen vorzugsweis bei Skrofalben, bisweilen fortgepflanzt von der Entzündung des Hintermundes oder Bachens bildet sich öfter auf dem linken und bünfiger auf einem als auf beiden Ohren katurrhalische und erospöse Entzündung ans. welche

nicht selten das Troumelfell erreicht (urvringitis) oder nur im mittlen Gehörgunge, in der Paukenhöhle verläuft. Die Ohrauschel ist gewöhnlich geschwollen, röther, heiße, zuch die Umgebrug wärmer, Schmerzen schießen mitten durch den Kopf, im Schiafe durch Zähreknirschen verrathen, und der Druck auf die Muschel, die Glaser'sche Spalte oder den Warzenfortsatz erregt Weh. Sele junge Kinder schreien grell und anhaltend, namentlich im Schlafe des Nachts, bewegen der Kopf heftig umber und bäumen sich. Der Verlauf ist oft mehlassend. Bald fliefst eitriger oder blutiger Schleim aus, hald besetzen sich die sehrer siehthuren, dann auch die äntseren Theile mit Ekzem oder Berpesblüschen; es sind einige Tuge Fieber, Himneit mit Erbrechen und Verstopfung vorhanden. In kurzer Zeit kann das Trommelfell durchbrochen sein, und nach Abfins des übelriechenden Sekretes bören die Selmerzen anf. Bei vorher Gesenden tritt nach 8 bis 20 Tagen Zertheilung ein; Dyskrasische und Schlechthehmete werden beicht rückfallig. Brand ist bei Neugebornen und Sänglingen neben Entelludung der Hirnhäute, der Kaugelenkkapsel, der Nabelvenen und Lungenbrand möglich.

Man halte auf geregelte Verdaurng, tröptle alle zwei Stunden lanea Wasser in den leidenden Gehörgung, welches 5-10 Minuten darin stehn bleibt, schlage Bleimasser auf; erst später passen Einspeitzungen von lauwarmer Milch, Wasser, Sublimat- und schwacher Alamboung oder zine, sulfurie, gr. ij auf 3j. Man untersuche während des Verlaufes öfter das Trommelfell, setze bei Alteren Kinders Blategel vor oder an das Olor und gebe salzige Abführungen, sobald die Mittelgebilde ergriffen sind. In diesem Falle ist nach der örtlichen Blutentrichtung nur ein reinigendes Verfahren und Abhalten der Luft durch Einlegen von langen Charpiefiden zulässig, welche leicht wieder ansgezogen werden können.

Der ehrenische Ohrenfaft.

hängt bei Sänglingen manchmal mit Syphilis der Achtern, aber auch mit Tuberkelsucht zusammen oder ist rückständig von einer der obigen seeundiren Entzündungen, läßt sieh auf Geschwüre zurückführen oder passirt als stinkende Janche das zerstörte Trommelfell, zumal bei Mangel an Pflege, erhitzender Lebensweise, Blutanangel und Körperschwiehe. Die Ohrmuschel bedeckt sich im weitern Verlaufe mit Pusteln oder mit weißlicher Entzündungshaut, wird sogar durchlöchert, ja bei grober Vernachlässigung in ibrer untern Halthe zerstört. Die zugehörigen Lymph dritsen sohwellen an. Langithriger Katserh kann auf die hintere Wand des Ohres, mit nachfolgender caries, und auf's kleine Gebirn - oder auf die dura mater des Mittelhirus übergehn. - Hier kommt alles auf Ordnen der Kost, der Schlafstätte, Kräftigung von innen, selbst Gebrauch von specifica am, während man die stelliche Behandlung nicht versämmen

darf. So sind Ableitungen durch spanische Füegen hintern Ohre, selbat
ein Haurseil im Nacken, bei auflodernden Schmerzen reizende Fulbieder von Nutzen. Zugleich schreite man zu Methoden, welche die
kranke Flache nuwandeln, tröpfle Kalkwasser mit Milch und etwas
Myrrhentinetur, eine gertistoffige Abkochung, später starke Aufltoungen
von Alnun, Inp. divin., nerugo dest., lodtinetur ein, betupfe sogne mit
Böllenstein — mach den bei der Augenbeilkunde geltenden Regeie.
Zurtischleibende Trübungen des Trommelfells erbeisehen Einreibungen
von grauer oder lodkalisable hinter dem Ohre, Waschungen des gannen
Kerpers, weinerhin Büder, Ohrwasser von kali aubearben, gr. av — auf
35 np. 1 — 2 mal täglich, viel Bewogung im Freien bei sekönen
Wetter und, für Animische, innere Gaben bister Mittel und des Eisens.

Abweesse im Gekörgunge machen oft sehr bestige Erscheinungen und verlangen örtliche Antiphlogose, mo möglich Eis zu Anfange, wobei man die Nähe des Labyrinthes vermustet und den änlsem Gehörgung mit Charpie vermopft; dann erweichende Dämpse und versichtige Einspritzungen, bei Zeiten den Einschnitt. — Skorbutische blaten zuweilen ann dem Ohre.

Die Schleimhautenträndung des mittleren Ohren

ist nach W. Ran (Lehrbuch der Ohrenheilkunde, Berl. 1856, S. 220) in hohem Grade erteich. Solche Skrofulöse fangen, selten vor der ersten Zahnung, an Schnupfen und Halsbrämen zu beiden an und werden schwerhörig. Der Process ging einmal mittels Entzändung des sinns

transversus in pytimische pleuritis über.

Der acute Kutarrh ist nur durch allgemeine Mittel, Bettrabe und später durch Gurgelwässer anzugreiden. Der chronische durch Breehund Gurgelmittel, im Nothfalle mit Kleesäure, nach Befinden durch
Abtragen der geschwollenen Mandeln, Schnupfpulver, längere Zeit beharrlich fortgesetzte Luftdouche unter Zuhtlifenahme des Politzer'schen
Vortheils, bei zu zäher Beschaffenheit des Schleimes durch eingeleitete
Wasserdämpfe von 35° R. unterstützt, allenfalls auch durch Harzdämpfe
(Beuzoe, Myrche oder Mastix) zu heueitigen.

Die so seltene

Vereugung der Enstachischen Trampete

verlangt das Einleiten von Dümpfen des mit Alkohol 14 mal verdümsten Isderassenstoffäthers durch einen warmen Luftstrom, höberer Grad das Actuen mit einer in gesättigte Süberlösung getauchten, dann getroekneten Durmsaite durch den Guttaperelnkatheter. Nur unheithare Verschliefsung der Trompete rechtfertigt das künstliche Durchhohren des Trompetelles.

Otitic interes.

a. Perioatitis apris mediae.

a) nent, fast immer einseitig, fangt sie besweden mit befligen Zahnschmerzen an. Nachts steigent sich der Ubrsehmerz, wird durch Geränsch, durch Bewegung des Kiefergeleukes, Hasten und Niesen vermehrt, dabei ist sturkes Ohrenbrausen. Die Kinder greifen nach dem Ohre, siml sehr mershig und schreekhaft und werden durch Wiegen nur unruhiger. Sänglinge lassen die Brust plotzlich fahren, weil das Sangen und Schlinken, sowie jede Bewegung und Erschütterung, besonders des Kopfes, den Schmerz vermehren, vonnögen aber eingelöffelte Milch zu schlieken. Jeiles Geränsch, auch Kälte vermehrt den Schmere: Einträufele von lauem Wasser, Kataplasmen bernligen ihn, Das Geschrei ist ganz anders als bei Brustentzündung, ühnelt dem bei meningitis oder Dunnleiden; es kann Tago harg ohne wesentliche Unterbrochungen, his zur völligen Heiserkeit danem und zeitweise, zumal Nachts, Steigerung erfahren. Das Trommelfell ist gewöhnlich sehon Anfangs geröthet, die Gegend des Zizenfortsutzes empfindlich, beifs, geschwollen, erst spitter geröthet; in heitigen Graden schwillt die gaure Gesichtshälfte an. Wegen der nich weiten Eustschischen Röhre ist im zarten Alter das Trommelfell im weiteren Verlaufe weniger betheiligt und wird von dem chen ahflielsenden Eiter nicht so leicht durchbroeben. Schnupfen ist häufiger Begleiter. Znekungen und Betänbung sind nicht selten. Die Schwerberigkeit wird fast zur Taubbeit. Tod erfolgt auf der Böhe durch meningitis (apoplektisch) oder durch Krämpfe. Seiten ist Zertheilung. Meist folgt Eiterung; der Eiter entleert sich durchs Trommelfell oder durch die Trompete, höchst selten durch den Zizenfortsatz; wenn diefs night oder urgenugend geschieht, so tritt Extxindang der harten Hirahaut oder ein Hiraabsoefs auf.

p) chronisch gicht sie manchmal zu earies des Eustachischen Kanales mit halbseitigen Zuckungen, dann Gesichtslähmung, gem auch zu seeundärer Durchhohrung des Trommolfelles Veranlassung. Chronische Exanthenie, Scharlach, seitzer Masera geben dazu Gelegenheit.

Die Gesichtslätenung sah man ansnahmsweis wieder beilen; im Ganzen ist sie von schlimmer Bedeutung. Die Eiterung der einen Seite

kann Hirnabsreis sogar der entgegengesetzten berverrafen.

Hautreize passen erst nach den Blutegeln, deren awei aus Nasenloch der leidenden Seite kemmen. Die Eisensschläge lege man nie und's Ohr selbst. Innerlich giebt man Salpeter mit Glaubersalz, dazu Essigklystiere. An den Warzenfortsatz reiben wir grane Salbe. Frostschaner indiciren Breimmehläge über's Ohr und hinter dasselbe, wobei der außere Gehörgung zu verstopfen ist. Ist der heftige Sehmerz auf Absreisbildung in der Paukenhöhle zu bezieben, so geschehe nach Erhard ein Einselnütt in das dann gestünlich stark unch außen gewöhlte Tronmelfell an seiner anteren, worderen Ausbreitung; am hinteren oberen Eande dagegen, wenn die Zellen des Zwenfortsatzes Einer enthalten. Zur leichtern Enthorung der Pankenhöhle schlägt Trollsch das Brechmittel vor. Kalomel werde nicht zu lange gewieht. Nach dem Darehbrache wird nicht nehr Oel eingetröpfelt, sondern lanes Wasser eingespritzt und Charpie eingelegt.

In der elnonischen Form wird nach der Antiphlogose Erechneissteinsalbe oder Crotonil am Nacken oder Kopfe eingerieben und Kalonel spiter in kleineren Gaben mit Goldschwefel, auch Iodkalium gegeben. Von ammunenziehenden Wässern bet Kupferksung den Vorrang. Kataplasmen sind hier an meiden; num reinige fleifeig

des Kindes Nase und Schlund.

h. Tuberkulüse Entrudung des Felsenheines.

Ohwol sich rinige Beispiele printiper caries des Felsenbeins an verber gestuden Kindern finden ditriten, so befällt die eitrige Zenstörung und Nekrose dieses Knochens nehst den eingeschlossenen Hürwerkrengen fast immer anderweit tuterkubise oder mit skrofnföser familiärer Aulage bekaftete aus den ersten Lebensjahren; doch siehen sieh mansbe-Falle bis nach der Zeit des Unzulmens hip. Bisweilen kundet unch bier beftiger Ohoeiselmerk (Krämpfe mit Verdreben der Augen an sehr kleinen Kindom) den Beginn wahrscheinlich der den Taherkel umspinnenden Entzundung oder einer stitis an, welebe in der Folge inberkulisiet. Die Sänglinge versehmäben die Benst, nehmen aber etwas ans dem Löffel; sie sind weinerlich und vertragen nicht stärkere Gerausche oder Berthrung. Sie drücken die eine Seite des Kopfes its Kissen und wollen nur auf einem Arme getragen sein, greifen wid auch oft nuch dem Ohre. In der Mehrzahl ist der eitrige, die Luft verpestende Ohrenflufa die erste Erscheinung. Einmal suben Burthez und Rilliet ausverlerst eine Gesehwalst in der Höhe des Warzenfertsatzes auffreten. Die Otorrhoe, deren faulem Klise ähnlichen Gerueb man biswelfen erst wahrnimmt, raehdem ein Druck auf die eine Wand des außem Gehörgungs mehr Eiter, welcher die Silbersonde schwarzt, hemusbefördert hat und man die Nase ganz nahe daran hält, währt Monate und Jahre hindurch mit verschiedener Stärke, öfter linksnitig als nus beiden Olmen, in welchem Falle eines nach dem andern ergriffen wird. Dem Austlasse ist jeweilig Blat, jeweilig das Product riner secondiren neuten Ohrenentzundung beigemengt; manchnal kommen Knochensttiekehen, z. E. die Gehöcknöchelehen mit heraus, und man fiehlt mit der Soude runde Stellen in der Tiefe. Wenn nicht, wie im Heilbestreben der Natur auch bei dieser Abstolsung von Knochentrimmem, der äußere Gang durch Fleischwärzehen amgefüllt ist, so erhält man die Zeichen des darehlieherten Trommelfells: beim Husten, Niesen, Schnenzen - was dem Kranken Schmerzen im Kopfe zu erregen pflegt - wird Luft mit Zischen aus den Lufsem Gauge gestoßen; erst ältere Kinder eignen sich zu den weitern Versuchen: Einspritzen von lauem Wasser vom Gehörgange oder der Ohrtrompete aus, Lafbdouche, die sich der Kranke selbst giebt bei zugehaltenem Mund und Nase, zur einfachsten während eines Schlingmoments. Mauchmal fliefst zugleich Eiter aus verschwärten Stellen hinter dem Ohre, welche mit den Zellen des Warzenfortsatzes zusammenhangen, oder der Eiter unterwühlt die Bedeekungen des Habes und zeigt sich erst am Hinterhaupte. Sehr regelnäfsig finder sich nun Lahmung des Autlitznerven ein, welche bei Einigen zur während mmischer Bewegungen bervortritt. Auch das Zäpfehen ist schief gestellt, mit der Spitze nach der kranken Seite hin. Turbbeit ist nicht immer in hohem Grade ausgehildet; ältere klagen über Ohrensausen. Bisweilen entzünden sich die sugrenvenden Hamblutleiter; öfter die Himblitte und nach deren Durchbruch oder Arlöttung das überliegende Gelüm; doob kommt encephalitis auch dann vor, wenn die harte Haut nicht verandert und Anfalls von stitis nur seiten beehzektet wurden. Das Kind stirbt hisweilen plötzlich an meningitis tuberenfosa. Die Krankheit der Mastoïdzellen geht gern auf die seitlichen Theile des großen Gehirns bei ülteren Kindern auf den seitlichen Blutleiter und das Aleise Gehirn über (Toynbor). Krankheiten des Labyrinthes dagegen pflanzen sieh and das verlängeste Mark fort.

Kur. Im Aufange kann eine dem Allgemeinleiden angemessene innere Behandlung dem Fortsehreiten der Tuberkelablagerung wol Einhalt thun: Leberthran, Eichelkaffee oder ein bittrer Thee, bei selwacher Verdaning Chinosyrup, hei Durchfall eine verdinnte, in Schleim gehillte Mineralskure. Symptomatisch ist gegen den Kopfschmerz lanes Wasser, Glycerin, mildes Oel mit etwas Landamm oder of hysseyami einzutröpfeln. Ist der Eiterabgung sehr reichlich, so speitze man vorsichtig eine sehwache Abkochung von Erdbeerwurzeln oder Nafshaumblattern ein - ist das mittlere Ohr selon blofsgelegt, vielleicht die Himhaut angegriffen: nur lanes Wasser oder etwas Bleilösung (plumb. acet. gr. v-x anf 3j aq.); mit Vortheil babe ich den vordem Theil des Gehörganges mit stärkerer soll argent nitr, bepinselt. Der Kranke werde nicht der kalten Luft ausgesetzt, trage im Freien, namentlich wann Wind geht, in beiden Gehörgangen Baumwolle, meide aber auch iede Erhitzung. Erschütterung, Magentberladung und Gemüthsanfregung, Die Ohrmuschel schütze man durch Bleiweißs- oder Zinksalbe von Zenstieung. Ist ein Abserfs in den Zellen des Warzenfortsatzes bestimmhar, so trepanire man die aufsere Wand desselben. Journ, f. Kinderkrankh, XXVIII. v. Tröltsch, Lehrb. der Gehörkhh. Würzb. 1861.

f. Riechargen.

Die knöebernen und knorpligen Geräste für die Ausbreitung der Geruchmerven leiden Störungen der ersten Entwicklung hänfig zugleich mit einem aller beiden koheren Sameswerkzengen. So verwachsen bei Cyklopen gom die Nasenbeine und setzen sieh in ein kurzes Fleisebstimpfehen fort ("rostrum"); gewölnlich fehlt der Biechnery. In ochr unvellkommenen Eddungen dieser Art bildet die Nasenschleimhast einen blinden Sack miter der eine kunn merkliche Hauterhöhung tragenden Brithaut. Oester ist das Geruchsorgan etwas weiter gedichen als the karm angedenteten Bör- und Schwerkzeupe hira- und schidelarmer Friehte. Die erst später Mund- und Nasenhöhle des Endevo scheidende Kroebenplatte kann auch nach der Geburt gunz oder zum Theile felden. Der Geruchwinn wird später als das Gehör und weit später als das Schvermögen beim Säuglinge ansgehildet; fehlen doch dem Neugebornen noch die Stimböhlen. Trottefens wirken reizende, mangenelm riechende und betänbende Stoffe schen zeitig genng auf die ilem 3. Sinne vorstehenden mmittelbaren Fortslitze des Hiromarks, um zur Vorvieht zu erunhnen; im Schfafe wird das zurte Kind durch starke Gerüche offenbar erschreckt, durch Tabak auch in den tiefern Athenswerkzengen belästigt.

Ueber augeberne Atresie der Chonnen s. Luschka: Virchow's Arch. XVIII, 2.

Tuberkein des Siebbeins,

seien sie daselbst entstanden oder erst aus der Hirnbasis (Knoten der harten Hirnbasis) hinabgedrungen, nachdem die Siebpfatte durchbrochen worden, richten eine tiefe Zerstorung in den Nasengängen an und können Nasenbeise, Pfingseharbein und Muscheln zerstören. Dann bemerkt man ein Einsinken des Nasenrückens, Anschwellen der Weichtheile und umngenehm riechende Ausflüsse — oder es stinkt nur der Athem und die Krauken schneuzen eitrige Massen aus (ozaenn). Wo augleich Tuberkelmasse auf das Vorderhirn (chinsma) drückt, werden Consulsionen und Kopfschmerz nicht felden, woramf das Kind erblindet. Der Gerush kann sieh nach den S. 235 augegebenen Regeln nachhelfen.

⁷ M. Cherchill, the distance of children. Build 1854.

^{*} C. Zulberd, Grandrige der Physiologie der Nervenrystens. Gießen 1958.

⁵⁾ We Wryne, do prognette of the trailment count for Fightepale. Parts 1852.
*(A. West, ther Epstepain, Elistens and Streets for Kinder Fours. f. Kidn. 1854. 7.

⁵ E. C. Wode, Versuch over Mesographic des gr. Verstances. Lequig 1818. — M. Frailiere; sech one is not de la diene de St. Guy, Paris 1847. — Zondery, Labrituth der Nerventenbild, des Mesoden, Z. Auf. Ecriz. — Charlest-Linke, Standard der spon. Pathologie und Therapie, S. Auf. — Right, des Turket und deren Bewalter. Wies. 1852. — Shode: Zoldenbeith der Gre. der Austre zu Wies.

- 7) Devisely Klinik, 1854, 9.
- 5) Arch. glu. Septle. 1853.
- 7) Val. S. 325 and Engel, Entwarf coner pathol-anatom Propidentik, p. 62.
- 7) Olm, sugen. Valargentishts, IV, K. 166.
- ⁹) E. A. Reidele: Encyclop. Witnesbuch der medicinischen Wissenstaffen, Art. (Arephilius) und "Hemiorphilius". F. A. v. Joseph, die ungebernen ehleurgischen Kranklaufen des Menschen, Berlin 1839. Pol.
 - 75 Medic Contralisting 1851, 4.
- ⁽⁷⁾ Fraper Varietyaleschrift 1932, 1, 9, 198 is Josep. des Commun. and John 1951, 503.
 Allg. mod. Contralesting, XXIII, 32 a. 83.
 - 7) Gall, Anst. and Physiol, des Nervouschless. From 1814.
 - 19 Councilies, anatomic patted da curpo famois. Porto 1832 XIX; Y, L Z S.
 - 19) His jetst stud etwo 23 bessterieben, egt. Bestsche hitsik 1852, 42. Stuck.
 - 49) Blindy, Genelischte des Parties in frein. Hannerer 1851.
 - 9] April of the Property Hills VI, N. 187.
 - P) Destuche Klinik, 1853, Th Stack.
 - 15 Brr. mid. 1842 a 1850.
 - 19 Une mid. X, 765.
- *** Proveno, Sintistica delle merti improvime a particolarmente delle morti per apoplemia 1874.
 - 35 Ediah med and sarg Journ, Oct. 1831.
- ¹⁰ L. J. Gebi, prakt Abhandhagen abus die verragi, Assakhik des kiedl. Albert II, 2. Auf. Wies 1824.
 - D) Gas, mid Se Streebeurg L 1511;
 - My Wienes medie, Workemake, III.
 - D) Presfs. Presincestung 1852, 18.
- Wy Barjohte Gler die Verhandburgen der Kintgl. Stehn. Ops. der Winsensch. zu Leipzig 1849. E. Zerr. Brebachtungen und Brührungen sies dem Stadfülb zu Drenden 1882. I. Beit mit Abbeit. Branderbeit, 31, 2. 8, 1729. Zeptl. die Entwickig, der Schildele; Frag. Vjachr. 80 Bd.
 - ") Zeitsehr. Dir klin, Medieta IV. 2.
 - ") Arth. für physiol. Beffennde VI, 452 u. 465.
 - 39 Zeitsche: für Wundirete und Geberteb. 12, 2.
 - 39 r. Assure: Zeitschr, für Ophilminologie II, 8: 410.
- 27 Arnald, Annerhangen über den Ben des Hirms und Hiekenmerks in Abbülangen. Zurich 1838.

VII. Krankheiten der Bewegungsorgane.

Das 1. Lebensjahr (von 51 – 60 auf 51 – 80 Centim.); im 2. Jahre das 1. Lebensjahr (von 51 – 60 auf 51 – 80 Centim.); im 2. Jahre uncht es die Hillie der verigen Zumlune, abso I Decim nus. Se vernindert es sieh regeliedisig bis gegen das 4. oder 5. Jahr, abst wilhrend des 3. Jahres – 6. Decim. Zu Ende des 4. oder 5. Jahres wird es regeliedisig bis zum 16. Jahre, jährlich – 56 Mm. Vom 16. – 17. Jahre – 4 Cm., in beiden folgenden nur 2,5 Cm. Das Wachsthum in die Breite met Dieku ist in den ersten Jahren beganner als im Alter von 15 – 20 Jahren und erreicht beim Manne den Höbepankt im 40., beim Weibe im 50. Jahre.

Fieber, neute Krankbeiten und Ekbanpsie beginstigen das Wachsthum; doch ist die wirkliche Größenzemahme erst am J. oder 4. Tage usch dem Aufstehen zu bemessen, indem vorher die Bandscheiben zwischen den Wirbelo nur aufgestollen sind (Bonchut).

Nook in der 3. Woche ist beim Embrye die Grundlage der Knochen eine sohlelmige oder hättige Masse; bis aus 5, Woche wird die Gallerte foster an den Stellen, wo sich Knochen hilden sollen, und gegen die 7. kann man von einem Knurpelskelette sprechen. Den ersten Knochenkern trifft man um die Mitte des 2. Mountes im Schlüsselbeine, weenuf die Wirkel, Rippen, Kiefer und die Mittelstücke der Röhrenknochen daran kommen (Ende des 2, bis Aufung des 3, Monats). Im 3, verknilchern Stellen um Schädel, un den Gestehtskatchen (der Oberkiefer schon Ende des 2. Manutes), den Knochen der Mittelhand und des Mittelfisses, his zum I. die Stücken des Beekens, und erst im 8. bemerkt man Knochengankte in der Pulswarzel. Je mehr sich die Fracht der Brifs nähert, um so länger werden die Gliedmaßen, doch sind sie noch beim Gebornen und les zur 2. Zahnung unverhältnißenlißig kurz, verglieben mit dem Knoebenhaue des Erwachsenen. Ihre Amouth an udenen Bestandtheilen macht sie mehriebiger, aber auch weniger haltbar. Nach Beelard und Mildner!) beträgt der Knochenkern in der Gelenkilliche der untern Epophyse des Oberschenkels, welcher überkannt erst in den letzten Monaten der Schwangerschaft siehtbar wird, beim ausgefragenen Kinde in der Regel 4,5-7 Mm. im Durchmesser; doch kann er bei schwächlichen Früchten selbst in der 40. Woche des Intranterinfebens noch fehlen. Das Becken des Sänglings ist noch thierabulieh und in seinen knorpäigen Listerbreebungen verschiebbar, die Wirbelsäule mehr gerade oder nach hinten convex. - Die Nügel werden im 3. Monate sichthar, bekommen mach der Hälfte des 6. den freien Rand, erhierten aber erst im 10. - Die Munkeln lassen sich vom 2. Monate an als durchscheinende Fasern unterscheiden und sind der Zusammenziehung fähig, der Mutter aber werden die ersten Kindesbewegungen nicht leicht vor dem 6. Monate fühlbar. Noch lange nach der Geburt ist das Kind, namentlich das Midchen, schwach und unsieher in seinen Bewegungen, erundet bald; allein zu fitzen und zu kriechen beginnen die Kinder nach 30 Jahren, zu stehen und un laufen zu Ende des 1. oder im 2. Lebensjahre. Zur Entwicklungsgeschichte der Geleuke: R. Luschka, Mill. Arch. 1855, b. Henke.

Während der Gehmt natusen die zurten, lose verhundenen Glieder von den hellensollenden Personen demgemäß behandelt werden. Verrenkungen und Knochenbritche bei sehwierigen Wendungen sind durch

Anästhesiren der Gelärenden vermeidbarer geworden.

In der ersten Lebensperiode darf das Kind, welchen noch die gekrümmte Haltung aus dem Literialeben eigen ist und das Vorwiegen der Beugemuskeln lange anhängt, weder zu fest eingebunden noch an allseitigen Bewegungen gehindert werden; vielmehr lasse man en hisweilen anfgewickelt begen und binde mie die Arme nit ein. Erst zwischen der 10. und 16. Woche nach der Geburt, wo das Kleine sieh aufsitzend zu halten und den Kopf zu tragen vernag, darf es bisweilen im Sitzen getragen werden - doeh nie, ehe es jene Haltung erlangt hat and night immer auf demselben Arme, wordern abgeworksolt psehts und links. Ebenso ist alles Gängeln, vor allem der Laufkerb sehüdlicht das Kind steht von selbst auf und versucht das Geben auf den Vieren in das zweifülsige zu verwandeln, sobald es sieh im Gleichgewichte zu erhalten vermag. Dann aber lasse man es nicht zu lange Wege maelien, noch über Ermidning auf hacten, mehenen Hoden laufen. Beim Unterriebte sehe der Lehrer auf gerade Haltung, bodenke aber, dafs, je jünger ein Kind, es um so kurzere Zeit mangelehm sitzen kann. Man seharfe des Kindes Sinne und übe seine Geschicklichkeit, che man es anhaltend geistig arbeiten hist, und ersetze durch Turn und Schwimmthungen die für die Ausbildung der Bewegungsorgane länger verstattete Zeit früherer Lebensjahre. Mädeben sperre man night in Schnarleiber, da solche, stan gerad zu richten, durch Sehwärlung der Maskein erst Verkrimmungen beginstigen. Von den

A. Bennungs- und Bifshildungen des Bumpfes und der Eliedmaften

sind etliche erblich, wie Mangel ganzer Extremititen, wofte man nur magellose Wärzehen entdeckt, feldende oder überzahlige, hiswellen kuochorlese Finger und Zehen oder Glieder derselben - andere darek unzwerknößige Lage der Frieht in der Gekärmetter eststanden andere durch den umschlungenen Nabelstrang (8. 202) oder durch Hantbrile ken S. 165 versalafst (spontage Amputation) solchen Stämpfen fehlen, zum Unterschiede der 1. Kategorie, die Radimente der Endefleder). Baweifen sitzen vollkommen ansgebildete Bände oder Filise an mehr oder minder versehrinkten Annen und Beinen; noch seltner sind alle Gliedrinfsen verhanden, aber zwergartig klein. Verwach sungen der Finger sind es, wegen deren der Wundarst zu Eathe gezogen wird; die der Zeben haben bei enftivirten Völkern wenizer auf sich. Bald sind es nur Schwimmkinte, welche zwei oder mehre Pingerglieder oder ganze Finger mit einander verbinden, bald sind die Phalangen selbst verschmolzen. Erstere, die häutigen oder fleisebigen Verbindungen, müssen durch zwei untereinunder und mit den Fingern parallele Schnitte bis nahe an die Rasis ganz, dann aber nur die bistere, den Handrücken entsprechende Laufelle der Schwimmhost getrenst werden, so daß om Grunde eine viewekige Hantzunge steben bleild, welche nan mit ihrem verdern Rande in die einfache, in der Mitte geführte, spaltStrmige Wunde der vordern Lamelle einheilen Bäst. Die seitlichen Wundründer werden dicht über dem mit der keifffrmig klaffenden volaren Wande vernichten Hantlanpen zusammengezogen und mit Knopfusht und Heftpflaster vereinigt 13. Ohne diese Vorsicht verwarlisen letztere wieder mit einander. Ist aber die Verenigung knichern, so ist merst die Hunt mit einem Eistorri loszutrennen, dann mit der Säge der Schnitt zu vollenden. Sorgfaltige Nachbehandlung hat das Ansheilen der neuen Scheidungen zu besorgen. Langenbeck sneht aus der verbindenden Hautfalte die hinreichende Hedeckung für einen Finger zu gewinnen, welche dann durch Nahle befestigt wird, während die Ueberhäntung des Entbläßten der Granulation therlassen bleibt. - Stehen überzählige Finger wohlgeformt in gleieber Linie mit den andem Fingern, so schoue man sie; unvollkommene und unzegelmäfsig dastebende, namentlich dem Danmen ansitzende Glieder müssen in den ersten Tagen nach der Geburt mit dem Eistouri abgetragen werden: im Halldereisselmitte mit Bildung eines hinreichenden Hautlapuens, um die wande Gelenkfliche genau zu decken; sollte auch der Mittelhandknochen doppelt soin, so wird er in einen Ovalärselnitt mit inbegriffen, der den weniger oder nicht beweglichen der beiden Danmen tutferat. Hienach ist ein Streifen sund, diachel., Charnie, Compresser und Binde übermlegen.

Zur Makrodaktylie: Th. Böhm, diss. imag. Giefsen 1856,

Ueber das durch Hemmungsbildung angeborne und das frührenbildete schrägevale und unerverengte Becken vgl. A. F. Hehl, zur Pathologie des Beckens. I. Leinz. 1832.

Klamphand and Klampfads.

sind entweder primär - angeboren, insofern die Gliedmaßen nicht gerad wachsen, sondern in der durch ihre ursprüngliche Anlage gegebenen embryonalen Krimmung verbleiben - hier leiden die Muskeln gar nicht oder erst spät, oder se eu u där. Zur primären Ahart kann gezwungene Lage der Gliedmaßen in der zu eug die Frucht umschließenden, wenig Wasser haltenden Gebärmetter beitragen: in einem Siehold seben Falle wirkte die deppelte, feste Unschlingung der Nabelsehnur um einen Schenkel, der dem anhalbenden Zuge nachgeben mniste. Einseitige Ausbildung der Beugemuskeln, gehemmte Entwicklung (Mangel des einen oder des andern) oder Innervation der Strecker (durch Himfelder, Wirbelspalte) and Knochenweichheit sind seltnere Ursarben. In einem Palle Jürg's war das fehlende Wadenbein schuld am Klampfafse. Die gewöhnlichste Form, pes varo-coninus, zeigt sich am Ebengeborenen ein- oder beiderseitig, zuweilen auf einer Seite stärker als auf der andern. Im I Grade ist dem Pulse durch Manipulation die gesunde Form wiederzureben, doch fängt das Sprungbein schon hier an zu laxiren; im 2. ist die Verrenkung vollkommen, die betreffenden Knoeben verändern Gestalt und Umfang; die verktiraten Blader gestatten nicht mehr die Herstellung der normalen Haltung, und die Wadenmaskeln, meist anch die Schienheimunskeln sind in Schnen- oder Fettgewebe verwandelt. In einzelnen Füllen fand man sogar die Nerven entartet. Fangt das Kind zu gehen an, so kann sieh ein leiehter Grad verliesen; ein böberer pflegt uur stärker hervorzutreten.

Das taglich einmalige Anlegen der Bröckner-Jörg'seben lände, Anfangs nur einige Stunden lang, dam Tag und Nacht hindurch von den
ersten Lebenstagen oder Woeben an getöt bringt Klumpfüße 1. Grades
eutweder unmstielbar zur Heilung oder bereitet utdig werdende, eingreifendere Methoden von. Mittlere Grade lassen sich manchmal noch
durch die Stromeyer'sche Streckmaschine zurückführen, in der Mehrzahl
aber erst unch subcutaner Durchselmeidung der Achillessehne, wol auch
des vordern Schienbeimmuskels, seltener, wegen des betrachtlichen Hohloder Winkelfußes, zugleich der aponeurosis plantaris. Defter unts der
schwierige Schnenschnitt des tibial postie, ansgeführt werden, zu web
ehem ich anmerken will, daß ich bei einem hoebgradigen Klumpfüße
wegen der reintiven Drehung des Schlenbeins nach anßen dessen Schne
einige Linien weiter hinter verlaufen sah, als an der für den Einstich
des Tenotoms bestimmten Stelle. Man operirt ein Kind nicht gern vor
dem vollendeten 1. Jahre und nie während einer Epoche des Zahnge-

schille. Wezige Tage nach der Operation kunn sehen der Stromeyersehe Apparat versucht werden; später stellt man ihn sehärfer und läße ihn länger liegen. Fängt das Kind zu laufen an, so werden ihm hohe Schule mit seitlicher Metallschiene angepalst.

Zur Geradrichtung der Klumphand nach Durchschneidung der eingesehrungden Muskeln hat Lode eine Maschine angegeben. Die übeigen, weniger häufigen Fonnen angeborner Verunstaltungen der Handund Fusswurzel haben ihre besonderen Anzeigen.

Lit. A. Scarpa, chir. Abb. über die angeb. krummen Füße der Kinder. Wien 1804. J. Chr. G. Jörg, über Klumpfliße 1806. J. Guerin, mémoires sur les carfètes anatons du pied bot congénital. Paris 1837. Neuhamen: Organ für die gesammte Heilkunde II, L. S. 11. G. R. Guether, Lehre von den Operationen am menschlichen Körper. Leipzig 1833. Taf. 6, 15 h und 16. Die Operation der Anchyfose des Unterkiefers: Journ. f. K. XXII, 525.

Verkränmungen der Wiekelninie.

Sie sind vereinzelt erblich und angeboren durch seitliche Einschalting hilber Wichelkörper oder durch Knochenwucherung (s. 6: S. 368, IV.)) anch die nach der Gebint mehr zur Geltring kommende Erschlaffung der Gelenkbünder kann sieh ans der Zeit vor der Geburt berschreiben. Sohr oft wird der Grund durch eine mechanische Verletzung (Erschitttening, Fall) in der frühesten Lebensperiode gelegt, welche weitig benehret affinählich einen Wirbel von der Führungelinie der Sänle entfernt oder eine kurzo Bogenkrimmung zu Stande bringt. Am bänfigsten ist krampfhafte Thütigkeit einiger zugehörigen Muskeln oder Muskelgruppen. nezuklagen, in der Regel Ueberarbeit derselben in gezwengenen Stel-Impen bei allremeiner Muskel- und Koschenselwäche nuch Krankheit ider augeberen. Femer subsitende, zur Gewohnheit gewordene, durch voganderte Statik bodingte einseitige Thittigkeit (Krumm- und Schiefaitzen, Ausbildung der Muskeln nur eines Armes, Strapagen der Banornkinder! so anch wenn ültere Geschwister ihre kleineren foetwährend heruntragen), weniger oft durch thermatische und plemitische Schnerzen oder Lähnung, z. B. der Schuffermuskeln. Endlich körnen auch die Wirbel selbst nebst den dazu gehörigen Bandapparaten zur Verbiegung Anlafs geben durch enternelliche Auschwellung, eitrige Zerstorme. Absetzung skrofultssor, tuberkulisirender oder giehtischer Massen in Korper oder Zwisehenknorpel, häufger dareh die rachitische Veränderung, bei welcher dann das gestorte Gleichgewielt auf das weichere Skelett um so eingreifender wirken kann. Die Querstellung des Schenkelhalses beruht vielleicht auf Ostesmalacie. Oftmals vervinigen sieh mehrere Ursachen, wie entzündliche Muskelschmerzen und Ansehwellung der Geleukfortsätze oder Atrophie eines Wirhelkörpers. Nach anfaltender Verkeitmannig vermstalten sich die Wirkel, inden ihre Gelenkflächen

da einander nührt treten mei sieh gegenseitig abuntzen, wo sie anhaltend belastet waren. Die Folgen der Abweichung der Wirbelstiele machen sich bahl am Brustkorbe und am Besken durch complementäre Verschiebungen bemerklich, nach dem Gesetze der ungleichen Entwicklung paariger Theile des Skeletts, welche aus der Achsenrichtung des Körpers weichen, wird bei fethzeitiger Lendenskoliese das Darmbein der Seite, wo die Lendenkrümmung ihre Concavität hat, stärker entwickelt und verflacht, also breiter.

Diagnose. Skoliose beginnt regelmifsig nit Hebring des Winkels eines Schulterhlattes, indem die Rippen irgendere ausweichen; darant folgt die Drehung gewisser Wirbel, endlich das seitliche Aus-- weichen. Sie ist bei Mädehen viel hänfiger. Traumatische Verschiebung ist meist au der Einziehung, Ausweichung oder Achsendrehung eines Wirhels allein, rachitische und die durch Schwäche (partielle Lähmung) der Wirbelmuskeln bedingte durch die große Bogenkrimmung (gewöhnlich Kyphose, indem das Verschrobensein während der Bildung oder nach Aufsaugung pleuritischer Ergüsse die Skoliose wählt) zu erkennen, spondylarthroence durch das winklige Austreten mehrer Wirbel ausgezeichnet. Dabei füllt letzteres Uebel gewöhnlich in die früheste Lebenszeit auch anderweit Tuberkulberr, der Zweinrelle in die Periode vom 2. Zahnen bis zum 6. Lehensjahre, die paretische Veranstaltung von da his in die Gesehleehtsreife; aufserden verschwindet die nit Muskelsehwäche beruhende im ersten Grade, wenn Patient hangend untersucht wird.

Behandlung. Bei erblieber Anlage wirke man auf die Aeltern durch bygieinische Maßgegein, man entrücke Familien, in denen Skrofelsucht und englische Krankbeit einheimisch sind, den ungesunden Wohnungen, der fenehten Kellerluft, und ersetze die schlochtnährenden mehligen Kinderspeisen durch kräftigere. Kyphysis augularis ist mehr negativ zu behandeln. Auch Gewehnheits-Skoliese lifst sich nur verhiten durch Genufs gesunder frischer Luft, möglichste Freiheit der Athenbewegungen, Verginnen der gebörigen Rube unf Matratien; man achte die beilsame, aft plützlich eintretende Schlaft und Strecksucht im Wachsen begriffener. Hat sich die Krömmung einmal sichtbar ausgehildet, ist das siebente Lobensjahr überschritten, so läßst sie sich nicht wieder ausgleichen, nur übre Verschlusmerung verhüten. Der Kranke liege auf einem schiefen Streckhetts; die Schidliehkeit der anhaltenden Rule wird durch zeitweise, etwa von 3 zn 3 Stunden, kräftige Bewegung in freier Luft oder in einem nicht nordlich gelegenen Zimmer bei offenen Fenstern und geschlossenen Thüren wieder aufgehoben. Wenn, wie oft geschicht, unf malsige Gymnostik die Menstruation ausbleibt, so kann man bei vorsehnell Entwickelten, wie den meisten Städterinnen, diels nur als Bückkehr zur Norm betrachten; wirklich Bleichstleh-

ties aber bedärfen des gleichzeitigen Gebranckes von Eisenmitteln, bittren Biere, Radem. Stellen sich nervöse Zufälle ein, so halte man mit den Delengen ein und gestatte noch mehr Rahe, wähle Landaufentialt. Taglich ein kühles Bad hilft angenein. - Bei Kinders, welche roch wachsen, ist vorsichtige, methodische Extension durch Fixirung des in weigh gepolsterter Höldung ruhenden Kopdes (am Hinterhaupte und an der Kinnlade) und des Beekens (awischen dem obern vordem Dannbeinstackel und dem großen Rollhügel) zu gestatten. Der Kopf wird durch Riemen an starke Federn befestigt, das Becken durch Riemen, welche in der Mitte durch eine Spiralfoder abstischer gemacht werden, mit einer Rolle in Verbindung gesetzt. Diese Rolle kann durch ein Sperread den Riemen anspannen. Die Delnung wird so weit fortgesetzt, bis die Kranken anfangen, eine kleine Unbequenlichkeit zu empinden, and dann his and wieder um 2-3 Zähne vermehrt. Sie wird sogleich eurbgelassen, wenn die Liegenden klagen) sie darf nie länger als 3 Standen hintereinander dauern und wird dazu durch eine halboder ganzstündige Kraftibung unterbrochen. Mit der Zeit gewöhnen sich die Kleinen an längere Streekversnehe und müssen dann gefüttert wenden. Nachts wird jeder Versuch ausgesetzt, nur verhindere man das Wenden nach der Seite hin durch einfache Befestigung im den Schulters und am Beeken. Die Matratze sei ziemflek fest gepolstert und nicht durchnicht; etzet des Keilkissens dient für den Kopf ein in den Nackenansschnitt gassendes Rollkissen. Entründliche Kyphisse erfordert zugleich einen anbeweglichen z. B. Guttapereha-Verland. Das stete Liegen ermöglicht Schildbach derch täglich zwei kalte Abreihungen und Weehseln zwischen Banch-, Rücken- und Seitenlage - Bei Kyphose und Lordone wird der Körper nur lange Zeit horizontal gerade gelegt und durch Riemen befretigt, um überflüssige Bewegungen zu hindern, nicht ausgespannt. Allmählich fängt man bei älteren passire Uebrugen en nach Ling's Beilgymanstik. Feste Wirbelkrümmungen lassen die Selbstrichtmursmethode während langsamen Marschirens zu: der Kranke nufk nach einem vergezeithneten idealen Bilde, welches er sich dann fest und Punkt für Punkt eingeligt, sein Rückgrat reguliren. Kleinere disfen sich auf Rellwagen liegend an Stricken fortgreifen, dann tifst man sie rutschen, kriechen, während zwei neben den Dorndortsätzen berablaufende und mit einander verbundene Stangen, welche an den Schaltern und am Becken befestigt sind, der Wirhelsäule mehr Halt geben. Arch bei den Freitbungen unterstütte inm durch solehe eiserne Schiener. Von lokaler Faradisation and lokaler Gymnastik hat Etlenburg gute Erfahrungen. Ist ein enteindliches Leiden im Spiele, so muss das Veshältniss zwischen Rube und Thätigkeit eine sehr kleine Bruchtahl sein und erst nach längerer Behandlung vergrößert werden. Spetage oder Unterbrechungen in diesem Pallintisverfahren bestrafen sich innutr

durch rückfällige Entzündung. Die pleuritische Skoliose wird nicht auf dem Streckbette, sondern in Landluft, bei Gurten und Feldurheit besser; Freitbungen und vorsichtige Gymnastik an der Streckschankel, am Berk und Barren sind von Nutzen. — Durchschneiden von Schnen oder Rückenmuskeln ist zwar nicht gefährlich, aber zur dann angezeigt, wann der Gerndstellung der Wirbelsäule eine sichtbare Spannung entgegentritt, und sich die Wirbel nicht sehon der gezwungenen Haltung gemäß verbildet haben. Sacrolumbaris und longissimm doest werden am öftesten noch unter der Hant zu trennen sein.

Lit. J. Chr. G. Jörg, über die Verkrümmungen des menschlieben Körpers und eine rationelle und sichere Heilart derselben. Leipz. 1810. G. B. Günther, Bemerkungen über die Verkrümmungen des Rückgrates und die Mittel, denselben vorzubeugen. Kiel 1839 und Art. "Verkrümmungen" in Schreidt's Encyklopäsise, VL. Abhandlungen von Rokitansky, H. E. Riebter (Häser's Archör 1845) und Wunderlich (II, 1177). C. T. Kierulf's Preisschrift. H. Meyer, Zischr. f. rut. Med. N. F. VI, 2. S. 153, Eulenburg: Journ. f. K. XXVI, 47. Asch.: Froriep's Noticen, 1859, 6. Jahrb. für Kinderheilk. V, 2.

B. Störungen der Contignität und Continuität. Verrenkung

einer Extremität wird dem Kinde hisweilen angeboren 1) durch Gestalten, welche auf die Gehärmutter wirkten oder vom bilfeleistenden Personale bei der Geburt ausgetht wurden, vorzüglich Zerrung des Hüftgelenks durch Zug am Beine; 2) durch Erschlaffung und Verlängerung der Kapseln und Gelenkbänder wegen intrasterinaler Ansammlung von übermäßig abgesonderter Gelenkselmiere ider von einem serösen Exsudate. 3) Durch ersprüngliche Rödungsfehler. Nach der Geburt entstehen Verrenkungen namentlich im Hüftgelenke öfter durch Entzündung als durch änsere Gewalten. Die Folgen nicht eingerichteter Verrafkungen für die Zukunft eind Atrophie und Verfettung zugehöriger Muskeln; im Hitfigelenke die für das weibliche Geschlocht wichtigen Verunstaltungen des Beckens. Diese sind 1) bei der angehomen, gewähnlich doppelseitigen Verrenkung: Verengerung des Beckeneinganges in der Richtung des Querdurchmessers, während der gerade gewinnt, und Erweiterung des Ausganges gleichfalls im Querdarchmesser; dafür wird Irier, vermige der beträchtlicher werdenden Krümmung der untern Hälfte des Krembeines, der gerade Durchmesser des Ausganges verklirzt. 2) bei der erworbenen, meist einseitigen: Asymmetrie des Beckens. Es atrophiren nimisch sämmtliche Beckenknichen der erkrankten Hälfte; das Darmbein stellt sich senkrecht, die kranke Seite bekommt eine stärkere Neigung, das Kreuzbein droht sich mit seiner vordern Flüche der vorletzten Pfanne zu, wihrend gegen die gesunde die Lendenwirbet abweichen, die Gegend derselben Pfanne aber allgemach eingedrückt wird. Wird die verrenkte Extremität noch gebraucht, so erweitert sich der Beckenausgung; er verengt sich, wenn dies nicht der Fall unr. Endet aber die Enteindung mit vollkommener Anchylose, so wird der Beckeneingung schief, und derjenige schräge Durchmesser verlängert, dessen vorderes Ende dem kranken Huftgelenke entspristet. Ist dagegen Koxalgie doppelseitig aufgetreten, so schwinden beide Beckenhälten ziemlich gleichmäßig und werden alle Durchmesser weiter; das ganze Becken wird niedriger und stärker geneigt.

Der Arzt hat daher die Aufgabe, sehon beim Kengebornen nach etwaigen Laxationen in forseben, obgieich sich die wenigsten reponiten lassen. Havoth stimmt dafür, daß num das abgewiebene Gelenkende his I Jahr lang und durüber durch Lagerung an der richtigen Stelle fixire. Meyer hat nichtere glückliche Ostrotomien wegen angehoener Verrenkungen gemacht. Schotten auf den Oberschenkelkopf eines zweijahrigen, vom Typhus genesenden Kunhen sich beim Aufassen und Erheben des Kleinen sehon ausrenken. Da sich der Fall noch oft wiederholte, so legte er einen Verband an, welcher das Gelenk in ein der Luxation möglichst ungänstiges Verhältnifs brachte — und setzte eine Moze, um die Aufsangung des serösen Ergusses zu fördern. Die Herstellung zögerte Monate lang.

Dem Beispiele von D. H. Bird (Sehm Jb. 14, 46) ihnlich haben wir in Leipzig ein Kind beschachtet, welches mit einer Verbildung zur Welt kam, vermige deren sieh die Unterschenkel unch vom in die Hobe schlagen. Daß die Natur dieser Gelenkansmalie in einer Ausdehnung der Gelenkkapsel, wie es seheint dirch servise Austamibung, bedingt war, Bist sieh mit ziemlicher Sieherheit aus dem Verlaufe, aus einer später freiwillig entstandenen Verrenkung des rechten Über-Abenkels und ans dem mehrfachen Versuchen und Beobachtungen darthun, welche der behandelnde Arzi") unf Verunlassung dieses Falles anstellte. Beide Kinder wurden durch Bandagen und passende Lagerung bergesteilt.

Wenn Kinder, die man an einer Hand in die Höhe gezogen oder rasch erfalst hat, plotzlich aufschreien and den Arm hangen lassen, so lasse nem den Oberarm contraextendiren, streeke den an der Hand gefalsten Vorderarm mit einiger Gewalt am, aber rotire ihn gleichteitig einige Male hin und zurück (Streabel: Prag. Vjachr. 1850, H. S. 90). A. Bebert, des viers congén. de conform des articulations. Par. 1851. W. Linbart: Prag. Vierteljahrschr. 1859, IV.

Knochenbruch

ereignet sich sehon vor der Geburt, theils traumatisch, theils durch örtlich mangelhalte Verknücherung, worauf die Kinder mit winkliger Ble-

gung des Untersebenkels zur Welt kommen. Dann bei Ausziehung des mit dem untern Rumpfende rorliegenden Kindes an den Oberarmen, seltener an Schenkeln und Rippen. Damit behaßete Kinder regen nicht dus kranke Glied, sondern dieses hängt sehlaff herab; die geringe Geschwalst der Weichtbeile läßt die Brachenden leicht hindurchfühlen. -Einem Kinde, welches gefallen ist, sehr man stets nuch etwa gebroebenem Schlüsselbrine. Im 2. und 3. Lebensmorate werden die Knochen mit ererbter Syphilis behafteter Kinder spröd und brechen leicht. -Bei sonst gestinden Neugebornen beilen jene Verletzungen nuch Auberen eines passenden Verbandes in der Regel binnen 8-14 Tagen sollständig und ohne eine Vermstaltung zu hinterlassen. Man erhalte die betreffende Extremität in der Beugung eine obere lege man in die Armschlinge, einer mteren gebe man ein Kissen unter die Knickelde. Sollte der Sängling sehr unruhig sein, so ist bei Schenkelbrücken Heilang nur durch Anbinden des Gliedes an den Leib zu cezielen. Brilebe Rachitischer beilen ent unter verbessertem Allgemeinbefinden. Gaersant rath daher, erst zur Bandagen, nach 9 bis 12 Mouaten die Schiepen anzulegen. Burow: Schm. Jb. 61, 228. Journ. f. K. 1854, 9. A. Coulon, traité des fractures chez les enf. Par. 1861. Monatschrift für Geburtsk, IX, 5 und XII, 1. Danyau | gaz. des höp. 1853, 144.

C. Störungen der Ernährung.

Zweiwuchs (Englische Brunkheit, "rickets", Ruchitis)

ist eine Krankbeit der neneren Zeit und Ansgeburt der Civilisation, daher, gleich den Skrofeln, in großen Städten zu Hause. Selten fotal, ist sie beim Sänglinge mehr auf die Schädelknochen hingewiesen. Die fitale, von der späteren abweichende Ruelitis tritt am Primordialschädel am augenfälligsten berver: statt in bestimmten Richtungen wächst der schleinhaltige, nicht kanalisirte Knorpel durch Vergrösserung der Zellen mehr allseitig. Bei 3-9menatlichen Kindern wird die Hirnschale viereekig durch Auflagerungen auf Stirn- und Scheitelbeinen (Krenzkonf), während die normal weicheren Zwischenstellen viel länger und ausgebreiteter weich bleiben, zumal am Hinterhaupte; durch Sehliefsung der Kranznaht entsteht der Thurnschädel, durch einseitiges Verwacksen doppelt vorhandener Nähte der asymmetrische Kopf. Der rigentliche Zweimnels (esteopsathyrosis) wird Kindern vom 1. bis 5. Lebensjahre zuertheilt, ist in hohem Grade erblich (nach Schöulein beginstigen unreife Ehen, nach Küttner und Rigler Racenkreutung, thricers Tuberkulese, Syphilis and alle auf die Daner selewichenden Krankheiten der Aeltern), und vorwaltend unter armen Familien. In Dresden, we Rachitis in Zunahme begriffen, ist fast jedes 4. kranke Kind rachitisch. Immer ist sie eine Seltenheit bei Kindern, welche in den eisten Manaten eine gestinde Frauenmilch und trockne Wahnung, später angemessene, an Stickstoff und Knochensalzen nicht Mangel leidende Nahrung erhalten, richtig gepflegt und weder angestreugt werden, noch an wenig Bewegung in freier Luft und Sonne baben, bei welchen endlich die ersten Anfänge von Störungen des Darms und der Ernthrung sofort berürksichtigt werden.

Der Zweissuchs beruht in einer Hemmung der untürlieben Knochenbildung; 1) kunn in der Ernthrungsflüssigkeit ein Mangel zu Kalksalten bestehen a) wegen verminderter Zufahr, b) wegen vermehrter Amsscheidung besonders durch Koth (Kleteinsky find 23 pC. Asebe, mehrentheils Knochenerden) find Harn; 2) kann der in der Ernährungsflüssigkeit enthaltene Kalk gehindert sein, sich in die Knochen abzulagern a) wegen Dyskrasie, wobei mmentlich anhaltende Darmkaturrhe eine wichtige Holle spielen, b) wegen Publer der zu verkalkenden Theile, e) wegen Störungen in der Blutbewegung und Ernährung (Exosmose) der Knochen selbst (Virchow); sind doch die rachitischen Knochen reither an Kohlenslure.

Die voswiegende Thatsache ist hindegewebige Wucherung in den Markrännen, woderch unch schon entstandene feste Knochenschichten sufgezehrt werden (Wedl). Die mehitische Störung läfst sich am augenfälligsten an den Rippen nachweisen, deren Knorpel Veränderungen erführt, wie sie der Verknöckerung regelmäßig vorangeben, nur daß letztere nicht zu Stande kommt. Man kann 3 Stadien verfolgen: 1) bleibt die Verknöcherungslinie bei relativer Vergrößerung der vorbereitenden Wucherungslinie des Knorpels zurück, 2) rückt die Markramubildung in die Verknöcherungslinie oder noch über dieselbe hinaus und beieht in die Knorpelhöhlen ein; 5) bilden sieh foorige, euge Markeitung, deren Umgebeng nelst entfersteren Stellen sich ohne Kalkablagerung knochenühnlich umgestaltet. Im Anfange, wo die Knöchen von Blat überfüllt. erscheinen, finden sich ansgedehnte Gefäße und Höhlen in der blitalichen Schieht, welche auf die spougioide Lage folgt; der Knorpel wantelt sich in eine Art von Schleingewebe, in fitales Mark um. Neben langsamer Verkalkung und daraus bervorgehender Breite der wurbernden Knorpelschicht rückt die Markraumbildung ungleichmißig vor; daher das Auschwellen der von der Knöchenröhre scheinkar abgesetzten, durch eine fühlhare Furche getreunten Epiphyson, die "Deppelglieder". Am Schildel greifen einzelne Zacken halb in die weichere, halls in die sklerosirte Lage himilier; letztere Vendichtung betrift immer nur das Grundgewebe, die Intercellnfarsubstanz. An der Binde rachitischer Knochen brobachtet man a) größere Dieke der Periostwarberung bei furtåsnernder Differenzirung der Masse in Areolen und Balkennetz, b) mangelhufte Verknöcherung der Balkennetze, wobei die tiefe Lage compacter Rinde forthesieht, e) theilweise Kperpelhildung in den Arcolen (Zellenhöhlen). Bei Osteomalacie, die dem Kindesalter keineswegs fremd ist, erweicht ansschliesslich sehon fest gewordenes Knochengewebe. Bei Bachitis bildet sich an dem Knochen, dessen danne Binde keinen Zuwachs an festen Schichten erfährt, eine gewisse Brüchigkeit uns, daher die meisten Krümmungen zweisstehsiger Böhrenknochen und der Bippen auf Knickungen der einen Wand zurückführbar sind. Beine Krümmungen geschehen nur an dem weicher gewordenen und weich bleibenden Knorpel, dessen Zellen sehon früh verfetten können.

Die Hyperplasie der Gewebselemente betrifft aber auch die Mitz, die Leber, das Gebirn, namentlich sein Ependyma (Lamb).

Zeichen im Leben, et Ist sehon die Fracht von der englischen Krankheit ergriffen, so kommt sie mit wenig entwickelten, fast noch ganz knorpfigem Knoebengerüste zur Welt, hat von den Seiten eingedetlekten Brustkorb, angeschwollene Eippenenden, leicht verkrimmte Bihrenknochen und einen weichen, wenig geschlossenen Schädel. 3) Der Singling bekommt das eaput quadratum, hat große Unrahe im Liegen, selwitzt hänfig am Kopfe, wird athemios, wenn das Hinterhamt eingedruckt wird, and von diesem werden die Haure abgescheuert. Die ersten Zähne sind um mehre Mouste später, als bei Albersgenossen siehflur, ganz oder theilweis schmelalos, 3) Am Brustkorbe eatwickelt sieh Rachitis sehr langsam, etwa vom 5. Lebensmounte an, doch werden die muldenförmige Ausbuchtung der Eippen und die Hilinerbrust (peetes carinatum) mit kollsigen Auftreibungen der Verbindung jeglieber Ringe mit ihrem Knorpel ("Rosenkrana") erst im 2. Lebensjahre ausrebidet, we überharut die Krankheit ihre Blüthe entfallet. Zuerst sehmerzt Berührung oder Druck auf die Brustwandaugen; nach einigen Woeken treten die Sternalenden besonders der 3. his 8. Rippe kolbig hervor; die Schulterblätter verdicken sich. Beim Einachmen fehlt den Langen die kuöeberne Stütze, daber sie sich unter Mitschuld der ungenägenden Arbeit der Athenmuskeln nieht vollkommen erweitern. Die daruns entstehende Atheumsth wird durch fast nie ausgebende Katorrise, durch die Auschwellung der Lymphdritsen, Leber und Milz und durch die Trommelsucht des Bauches gesteigert. d) Am spätesten zeigt sich, dich selten noch nach dem 4. Lebensiahre, die mangelhafte Verknicherung und der überporöse Zustand an den Gliedmaßen. Das Kind tritt mesicher oder gar nicht mehr auf, geht breitspurig, setzt siek gern trieder; die Beine krümmen sich sabelformig; die Arme werden tugewohnlich lang (oft nur scheinbar wegen der schwachen, dünnen, bisweilen ganz verfetteten Muskeln), an beiden Extremithtenpaaren treten die Gelenkenden sehwammig auf. Wegen der meist peripherischen Wnebering in der Längsrichtung werden diese Knochen auf der Beheder Krankheit allerdings eher zu lung; erst nachher pflegt sich Verlangssaming, oft finkereitiger Stillstand einzufinden, und die Verkrumnungen und Kniekungen tragen nur dazu beit, daß die Kinder, stalt
zu wachsen, "sitzen bleiben". Das Becken erfährt eine Abplattung
von vom mit Verengung der venjugnta und übermißsige Neigung, bald
symmetrische Mißsstahung, hald einseitige: Schiefheit, Verschiebung.
Selten geht die Knochenkrunkheit unter lehhaften Schimerxen vor
sich, welche durch Bewegungen, selbst durch die eigne Last, vorzüglich aber, wenn man das Kleine aufaßt und aufheben will, hobe Grade
erreichen. Bachitische Kinder leiben lebhaften Geist, eiel Witz, keine
Ausdauer: sie werden selten tuberknös, verfallen aber öfter in Herzleiden wegen der beengten Langen und mit der Verunstaltung des
Thomas sich steigeruden Knickung der Aorta. Auf der andern Seite
sehe ich Enchitis durch angeborne Herzfehler begünstigt werden.

Verlauf und Ausgänge. Die schmerzhafte zeute Bachtis ketalk seltener die Rippen, als die übrigen Theile des Skeletts, welche
dabei gewöhnlich nicht ausstweilen. In der Begel verläuft aber die
Krankbeit chronisch. Enclotische sterben oft früh zu Langenentztudung,
welche wegen des vorher bestehenden Emphyseus und der von den
einzelnen Katarchen zurückgebliebenen Atelektasen so geführlich wird —
oder an Darmleiden, die sieh, wie alle bei ihnen vorkommenden Affectionen, ander dem hitzigen Wasserkopfe, gern in die Länge ziehen und
das Knochenübel wiederum naterhalten. Pett- oder Spockerkrankung
der Leber mit aseites, der Nieren mit allgemeiner Wassersucht ktrzt
etfichen das Leben. Sobald die kritischen Jahre einmal überstanden,
die zweiten Zühne gut gekonmen sind, urhoben sich die Kinder in der
Begel genügend; die Pabertät tilgt die Spuren der Krankheit bis auf
wenige unahanderliche. In den Knochen selbst schließt sich der Vorgang durch die elfenbeinartige Versiehtung ab.

Dingnose. Die englische Krankheit ist bei sehr kleinen Kindern am weieben Schidel, bei ülteren an den verbeeiteten und sehr lange birbaren Gerünschen der Gehirngefälse und zu der Veründerung der verdern Rippenenden, der Wirbel- und Gliederkrümmung erkembar. Solche kaben zwar auch iltime, durchseheinende, aber nicht die trockent, fable Haut Tuberkubiser. Sie haben sehr dinne selerotien, blau durchsehinnsernde Körperadern, hypertrophische Lymphditisen, dieken Baurh und zu Knochensalzen und Oxalaten reichen, müchstarehaltigen Urin. Der dicht unter der Achselböhle genommene Umfang des Brustkastens erleidet zwar im Gauzen kaum eine erhebliche Acaderung, aber die Ungleichheit beider Seiten wird viel auffälliger (bis zu 2 Cm.*); das unterhalb der Ernstwarzen genommene Maß gieht für eine Hälfte höchstens einen Aussehlag von 1 Cm., nimmt aber absolut und, wegen der eingezogenen Gegenden unter der Achselgrube zumal beim Einathmen, um es augenfälliger relativ zu durch die Ausehwellung der Organe des

Oberbauches, daher noch lange die dachige Vorwöllung der Eippenhogen als Wahrzeichen verhleibt. Die Untersuchung der Brusteinpeweide ist bei Rashitischen sehr ersehwert; man muß fast immer das bloße Ohr anlegen und das Kind im Liegen, nicht im Sitzen bekorchen; außerdem macht die oft betrüchtliche Verdickung der Schulterblätter den Schall daselbst sehr matt.

Behandlung. Wo sich die Krankheit zuerst am Schädel zeigt, werde er fleifsig kalt gewaschen, bei Beiterscheitungen mit kalten Uebersehligen versehen. Wurde das Kind zu früh entwöhnt, bekam es zeitig Mehlspeisen oder Fleisch, so nehme man wieder eine Amme an oder gebe Thiermilch, welcher etwas Kreide oder Kalkwasser und Zucker zugesetzt worden, bude es täglich, dann alle 2-3 Tage (in Lobe), allmählich köhler. In und nach der 1. Zahnung bringe man die Kleinen, ohne daß sie ihre sehwachen Füße anstrengen, fleißig in warme Luft, setze sie in von der Sonne beschienenen Sand, tanche sie täglich einbis aweimal in das klare Wasser eines nicht zu kalten Baches, wasche ibre Gelenke und das Etickgrat mit Weingeist, welcher über Wachholderbeeren, Ingwer und Kalmus (nn. 3iij auf & ij) gestanden, gebe ihnen nach dem ersten Stadium wochen- his monatelang Leberthran I Kinderlöffel voll 2-4-mal täglich, bei Appetitmangel Englanextract in Zimmtwasser, Durchfälligen das pulv. antihectico-scroful. von Gölis; oder ealear, earbon 3ij, eale, phosphorie, 3i, Blutarmen mit ferr, lactie, 35-j, such Inct. 3iij 1-3mal täglich 1 Messerspitze voll ins Essen der Amme oder dem Kinde selbst; dabei Milehkost, Fleischtbee, Eichelkaffee. Aelteren Fleisch, gutes Bier, Wein. Es empfehlen sich für Sommerkuren Kiefernadel , Sool und Seeblider. Auch im Winter muls des Tags 1-3 Standen das Freie mit warmer Kleidung aufgesucht worden. Turnthungen bedärfen hei Rachitischen besondere Aufsieht wegen der gestörten Verkaltnisse der Luft- und Blethahnen. Gekrimmte Knachen bedürfen chirurgischer Stützen und Streckverszehe, geknickte tines Fracturverhandes.

Lit. Fr. Glissen, tractains de rachitide (III. edit.) Lond. 1671, Bonherg, de rach. congen. Berol. 1817. Depaul: Union médicale, 13, 1851. Truka de Krzowitz, historia rhachitidis. Vindob. 1787. Deutsch Leipzig 1789. A Portal's Beobachtungen. Weißenfels 1798. Bichter, über das Wesen u. s. f. Erf. 1841. Küttner: Casp. Woohenschr. 1843, 46, 47. J. Guedin, die Bhachitis. Deutsch von Weber, Nordhausen 1847. Tronsseau: gaz. des höp. 19, 1851. Hanner: Journ. f. Kinderkhh. XVIII, 1—2. R. Virchow in seinem Archive V. S. 409—207. Stiehel: Virchow's Handb. I, 2. S. 527. H. Meyer: Zeitschrift für rat. Med. N. F. VI, 2. S. 150. A. J. Swangman: Schmödt's Jahrb. 1854. Deutsche Klin. 1857, 11. Archiv für wissenschaftliche Heilkunda, I. I. 158. II, 3. H. Müller: Würzh. med. Zische. I, 4. Bitter v. Rittershain, die Pathol. und Therapoe der Rach. Berlin 1863.

Osteitis...

Bei einem nännlichen Sänglinge, dessen Matter an metritis erkrankt war, und welcher an Jihem Abdaminultyphus starb, fand Beduar (l. 112) das rechte Stirutein mit grünlich-gelbem Exsudate belegt und mit Osteophyten besetzt. Oefter leiden die Schadelknochen in Folge ererbter Syphilis sie werden speid, breeben leicht und sind biswellen betrachtlich verdiekt. Durch ehranische parenehymatöse Enteindung atmphiren bisweiten fötale Knochen und werden brüchig. Eine merkwünlige estrige Absetzung der Epiphysen von den Knochen fast sümmtfarber Gliedmaßen sach Valleix an einem 10 Tage alten Sänglings, welchen kleine Pusteln an Itals und Brust, bei dem 13 Tage darunf erfolgten Tode noch diffuse Osteophyten und lobuläre ehrsnrich entzundete Stellen an der Oberflache beider Lungen darhot.

Acete Osteoporme beobachtete man zuweilen nach Verwundung; die Entzwidung kann sich ent hinterdrein auf den Knoeben fortpflanten, letzterer zeigt eine unkrige Anschweilung und beilt mit umschriebener Nekrone. Man kinge das leidende Glied in eine Sehwebe und hebe das Allgemeinbefinden.

Knochengeschwure sind bei Rachitischen selten und geben eine himige Janche; bei Skrofulösen und Syphilitischen häufig, vamal am Unterschenkel. Die eaties geht meist von einer Versehwärung der Weichtheile aus, z. R. wenn nach Rothlauf der Neugebornen das Unterhautzellgewebe vereitert, Absresse in Folge von Pyänsie oder sehlocht gepflegter Sänglinge sich am Kreusbeine oder Hinterhaupte ausbilden, oder Enteimfung der Gelenkkapseln zu Verjanchung ihrer Binder führt und die Gelenkknorpel absterben laßt. Dei sehr jungen Kindern hat man die Ernstheung zu unterstitten und Schniebungsvorglinge in der Nübe der Knochen genan zu beaufsichtigen, gut zu verbinden, in der spätern Kindheit der Skrofelsreht Schranken zu setzen und Pottaschenbäder mit oder ohne Maks lange fortrasetzen. Kreusmeh ist für Nuchkuren geeignet, nicht das Sechad.

J. Schmidt und E. Wagner: Monatschr. für Geburtsk. XVI, 6, Heft.

Knockengeschwähte,

Der Windsom (spina ventosa, Ostcoid) ist eine faurige oder blüttrige Neuhildung, welche Fasergeschwülste, Enchondrome oder Krebse am oder im Knocken durchsetzt. Am gefärchtetsten ist die jenige Auftreibung der Enden von Phalangen oder Röhrenknochen im mittlen Kindesalter, welche der Anwesenheit eines Tuberkels unmschreiben ist (paedarthroeuce), da sie mach Erweichung des Knotens gern aufbeicht und zu langwierigen Eiterungen, blutenden, auch wol selbst wieder tuberkniss infiltrirten Geschwären und Abstoßungen von

Knochenstückehen Aulafa gieht. Doch erfalgt nach Monaten bis Jahren Heilung unter Bildung hafslicher, mit dem Knochen verwachsender Namen oder durch Verkreiden des Tuberkeleiters in der Knochenbühle, let bis dahin das Allgemninbefinden nicht gehessert worden, so bricht entwoder dieselbe Stelle oder eine andere wieder auf, und erst die Pubertist gestattet Holliung auf Genesung. Man schaffe solche Patienten viel an die Luft, woldbekleidet und gut genährt; das Anbehren von einen Sequester oder Eiterherd enthaltenden Röhrenknochen, Rescetion and Amputation keunen hier in Frage kommen, Mit diesen Anschweilungen verwechsele man niebt das Aufhafen der Finger und Zeben Skrofuliser, wie es auf geringfligige Veranlassungen (Frost, Druck) hartnäckig um die Phalangen oder deren Gelenke vorkoumt, Das Exsudat sitzt hier der Beinhaut an, hat aber mit dem Knoeben nichts an schaffen, soudern verbreitet sieh im Bindegewebe zwischen den Selmen und der Haut, geht auch wol in schlaffe Verschwärung über. Bouchst empfehlt innerlieb Mittel gegen Skrofeln und Scorbut, Bufserlich Iodsalbe, allgemeine und Getliebe Salzbäder, kleine Kanterisationen mit einem stumpfen rothglibenden Stilet, Körperbewegung und Landaufenthalt. In beiden Klassen von Knochenauftreihung sind Versuche mit dem Anfpinseln der stärkeren lodtinetur eingreifenderen Operationen voranzuschicken.

Ueber Beckengeschwulst a. Schmidt's Jahrb. 83, 82.

B. Gelenkentzimtung.

L Bei Nongeborenen kommt in einzelnen Fallen Gelenkentstinding at Stande. Neugeborne und Säuglinge werden meh Verletzungen, sowie nach dem Einflusse der Kalte und zu Rheumatismen disponirenden Luftbeschaffenbeit primitr von Enträndung eines oder nehrer Synovialsäcke, häutiger von arthritis metastatica, z. B. nach Pyamic orgriffen, welche in allen Gelenken augleich auftreten kaun. Das Exsudat ist immer eitriges oder jauchiges und bricht zuweilen nach im Leben nach außen durch oder senkt sich in die nächstgelegenen Muskeln, in denen es große Zerstörungen anrichten kann. Selten entblößt es die Knochenenden, welche sich secundär entzänden, Die Jussere Haut über den ergriffenen Gelenken ist entweder nur von der Geschwulst erhoben und prall, oder zugleich roth und beils: dann fiebern die Kleinen bedeutend. Schwappung läset sich theils wegen der gewöhnlich geringen fitssigen Ansammlung, theils wegen der Unfeldigkeit des kleinen Kranken selten fühlen. Sind die Armgelenke ergriffen, as fat sowol in der Umgebung, als auch weiter abwärts Oedem - oder es schwillt nur der Handeteken an. Das kranke Glied liegt steif, bei seemdarer Entzündung mehr schlaff da und scheint auch in der Enbeen schmerzen. Siehtlich vermeidet das Kind es zu bewegen. Waren

die Kaugelenke befallen, so halt das Kind den Mmd halb offen und karn night saugen. Ziemlich oft gesellen sich Soor und soute Entzindung der Danndrisen hinzu (grinliche Durchfülle). - Daner: wenige Tage bis 2 Monate. Ausgang der primaren Form meist Genesung. sellen Lahmung; die metastatische todtet sehr häufig. - Das trannatisch entzündete Gelenk werde mit Bleimasser fomenfirt mid rubige Lage ihm gesiehert; rheamstische Entstindung erbeischt örtliche Wärme: Räncherungen, wenn die Hant nicht geoftlich - fouchte Wärme, wenn diefs der Fall ist: gugleich eine Ensulsion ader verdämste Milch, seitzer gereichte Benst, wo Fieber zugegen. Ist der Sehmers an einem oder wenigen Gelenken sehr bedeutend: Aufschläge von Opium, auch als Salbe mit ungt, einer, oder Stechanfol; sind mehrere Gelenke krunk-Bestreichen mit Oel; meh gemäßigter Entwindung streiche man verdirectes dischages Liminent and, welches bei nicht gerütheter Hant im enten Anfange auch girich in Länneben anfgebanden werden kaun: Arricotizette, Eureiben von Iodkalizmsalbe, Aufpinseln von aufluglich solwacher Jodfinctur haben die entliche Zenheitung zu befördem. Sogar bei serundkren Ergtissen wurden die deutlich fluetnirenden Gelenksticke schon in mehreren Fällen und mit um so hesseren Erfolge punziet, ist frischer die Auszumlung war.

II. Bei Biteren Kindern ist die Enteindung öffer taberkalle, mit anschnlicher umschrichener Geschweist und Spanning, doch nicht untsprechenden Schmerzen verhunden. — Brodie") sah als öffere Complication Tub, der Gekrändrüsen. Er stellt folgende Punkte der Diagnone fest: 1) Schmerz fehlt oft Anfanga, wird später, besonders kurz vor dem Tode, sehr bedeutend; 2) Anschweillung auerst clastisch, dam pappig wegen des himmtretenden Ordens im Zeilgewebe; 3) Stelfheit, welche in Anchylose übergeht; 4) sehmerzhnftes Zucken, besonders bei Nacht; 5) mit dem Eintritte der Eiterung Abscesse, Verrenkung, Nachtschweiße.

Das kranke Glied muß geschient werden; man vermeide tiefe Einschnitte zur Entleerung des Eiters und chronische Hautwunden. Nur wo der Eiter noter einer Muskelbinde Hahlgänge machen will, schneide man die unverdünnte Haut ein, warte nicht den freiwilligen Aufbruch ab; dann ist feuchte Wärme auszubringen.

C. Ranchinis: Petersb, medie Zeitschr. 1868, 10. Heft.

Intrindung des Birligelenks - das freiwillige Hinken

faßt am sötesten Fuße hei Kindern zwischen 1. und 2. Zahnung. Ein Full auf den Bollbügel, eine Verhühlung ist bisweilen als Aulafs anzugeben. Der seldeichende Anfang der Krankbeit ist doch bei gelöriger Achtsankeit beneichnend geneg: 1. Stadtum. Das Kind fühlt Schners und Stoffest früh beim Aufsteben, ermitdet noch vor dem Abende, haupt-

süchlich wenn es sich viel bewegt hatte und fenoltes Wetter berrseld. Es schleppt den kranken Fuß etwas und klagt iher Schmerzen im Knie mid an den Knöcheln wegen der von den anfquellenden Gelenkhändern gezerrten großen Nervenstämme. Beklagt es eich nicht über das ergriffene Gelenk selbst, so wird es aufschreien, sobald man dessen Schenkelkopf der Pfanne entgegendrückt. 2. Stadium. Das Becken stellt sich sehief, daher erscheint der kranke Schenkel verlängert. Manchmal beginnt der Gelenkkopf, vom Ergusse innerhalb der Kapsel gedrängt, schon hier die Pfanne zu verlassen, daher die Falte des Hinterbarkens um 3-4 Cm. tiefer als die der andern Seite steht und die fossaintertroch schwindet. Die Leistendrüsen der kranken Hälfte werden schmerzhaft aufgetrieben. 3. Stadium. Sobald der Schenkelkopf oder die Knorpel der Pfanne zu sehwinden beginnen, tritt die Verrenkung nach hinten und oben ein, daher das kranke üllied wirklich verkurzt ist; doeh kann auch dann noch die Ferse des leidenden Schenkels tiefer als die gesunde stehen, weil der Kranke die Spanning des proasund die Dehnung der Hüftgeleukbänder vermeidet, daher das Becken nach der kranken Hälfbe hinneigen muße. 4. Stadium. Der Eiter bahat sieh Wege nach außen oder wird in die Blatmasse unsgenommen.

Prognose. Frische, zeitig zur Pflege und angemessen strengen Behandlung kommende Fälle lassen in der Regel Genesung zu. Skrofalöse Constitution erschwert sie oder macht sie unmöglich. Schon im 2. Stadium kommt der Patient selten ohne bleibendes Hinken davon. Der ansgerenkte Gelenkkopf behrt sich irgenäwe an der hintern Wand des Darmbeines ein und bekommt eine neue Pfanne. Diesen Vorgang störe man nicht. Im 4. Stadium wurde Pat. nur ansenhusweis noch bergestellt, nachdem sich der Eiter auf gerädester Bahn entleert hatte

oder die Pyāmie therwunden ward.

Dingnose. Larsen sah Entzundung in der Umgegend des Hüftgelenks bei Kindern unter 2 Jahren. Das Bein war nicht länger, sondem es trat innerhalb 14 Tagen plötalich tiefe, begrenzte, sehr empfindliche Gesehwuht an der Hinterfläche auf. Das Hinken aus Schwäche,
zumal während des Umrahnens, durch Versitzen erzeugt, ist nicht von
Schmerz begleitet, wenn man auf den großen Bollhügel drückt. Hier
ist entweder der Kopf von der Pfanne nicht gehörig unschlossen, vielleicht das runde Band krank oder Muskelselmäche rorhanden. Der
Kranke stellt den Pufs nie beim Valgus, um beim Auftreten dem Hüftgelenke eine breite Unterlage zu bieten, geht langsam, zitternd oder
mackelnd (bedarf Ruhe, gewürzige oder geistige Bader, frische Luft,
warme Kleidung). Gelenksehmerzen mit folgender Lähnung durch Ausschwitzung am Eitekenmarke wieden erkannt werden, wenn man auf
spundylarthrecase, perinyelitis etz. untersnehte. Entzündung des psons
macht gleich Anfangs bestüge und auf die kranke Stelle beschränkte

Schmerzen, welche zuschmen, sobald man den Schenkel nach innen dieht und streekt.

Behandlung. So large noch Entzändung im Hinterhalte, ist das Kind hespeen auf einem Pobter zu lagern. Oertliche Blutentziehung bei kräftigen Kindern, mifsiger Hantreix (Senfteige, bei fieberfreien flegende Einsenpflaster) bei sehwärheren, jungeren, allein ausreichend in gelinden Fällen, bezwingen das 1. Stadism. Hier und in der Genoome ist, sowie bei Ettekfallen, der songfalltig angelegte und überwachte das Becken mit in sich begreifende l'appverhand unschützbarand oft circipes Mittel. Geht es ins 2. Studium über, so ist Antiphlogose nur in mederem Grade, um so stärkerer Hantreiz vonnöthen. Ist das Kind nicht zu zurt oder mager, so werde hinter dem entremdeten Gelenke das Glübeisen aufgesetzt und in einigen Zügen je nach dem Alter geführt, sedafs 1-4 Striemen neben einander erzeugt werden; ist es richt zu schonen, so setze man trockene Schröpfköpfe, eine Actzuaste, bei häufig aufglimmender Schmerzhaftigkeit mit Ver-Emperung des Schenkels ein Haarseil, welches im Falle einer Elteransammlung aufserhalb der Kansel durch die Eiterböhle hinderehgezogen werden miliste, unebdem, we ihr Zusammenhang mit dem entefindeten Gelerike festatelet, ein Artzmittel deren Wände in Entzendung versetzt leal. In einem Falle mußste ich erst den Eiter aus dem Gelenke durch das Bistouri entleeren, später die Thorakentese wegen abgestekten pleurmschen Easudates anstellen. Ist angleich die Constitution krank, complicit Backins oder Pyšmie, so sind zugleich innerlich Tonka zu reichen, füre Gaben jedoch bei Lübern Fiebergraden zu vermindern und Ahends auszusetzen. Fenchte Wärme nach Priefsnitz, Aufpinseln von Indfinetur machen das 3. Stadium orträglicher, in welchem Brennen nicht mehr tangt. Man wählt daan die stürkste Tinctur; 67 Gran Ind auf eine Ume Weingeist. Bleibt noch lange das Becken verschoben, so werde alle 2 - 6 Standen je nach der Empfindlichkeit ein Streckversuch mit den Händen ausgeführt. Noch im 4. Stadium heilte Lisfrane durch steigend gegebenes lodkalium. Zum Ausspeitzen eines von selbst oder kunstlich geöffneten Abscesses empfieldt Jörg den Aufguls der Arnicablithen. Morel Lavallee, Denkschrift über die Koxalgie und Hydrartheuse am Fotus als Ursache der angebornen Verrenkung: Gaz. med. 1854, Avr. 29. Nelaton: Deutsche Kl. 1854, S. 464.

Lit. J. N. Rust, Arthrokakologie, Wien 1817. Preisschriften von W. A. Ficker H. J. A. Albers. Schmidt's Juliph. Ed. 12, 99 n. 40, 74.

E. Amkelkrankbeiten.

Der Schiefhals (capit obstipum, torticollis) entsteht häufig durch die tible Angewohnheit der Wärterinnen, ein zum Laufen noch ungeschiehtes Kind fortwährend auf dem Arme derselben Seite zu tragenDas Uebel läfet sich derch die entgegengesetzte Maferegel nach einigen Wocken beseitigen. Angelorne, durch unregrinälsige Lage im uterus entstandene, hisweilen nach fötalen Krangfe verbleibende Verktirzung und die durch Gewaltshätigkeit wilhrend der Geburt hervorgebrachte fallen zunächst der erweichenden Behandlung anbeim, welche die traumatische Geschwubt im sternocicidemstondes gewöhnlich ohne Folgen hebt; später einem orthopädischen Verfahren, resp. dem Muskelschnitte. Die durch Entzündung des sternselniden, oder durch schnierzende Geschwülste der Umgegend bedingte giebt sich nach deren Beseitigung. Einmal wies Schuller Umwandlung des sternoci, zu Bindegewebe meh. Ein hajahriger Knabe mit bydrocephalus, webei die rechte Schüdelhielfte bedeutend weiter als die linke erscheint, bietet links obstipitas capitis dar. In solchen Vorkommnissen werden Orthopfdie und Faradisation das richtigste Verfahren sein. Torticollis posterior, sei es Lähmung des großen vordern Sägemuskels oder mit dessen Schwäche vergesellschaftete Versteifung des rhomboid, und levat, ang. sean., entsteht mit Selmerz in der mittleren und seitlichen Gegend des Halses, der durch Druck auf die leicht geschwellene Stelle und durch Bewegung des Kopfes nach der gesunden Seite zunimmt. Erst nach Jahren kann das Schulterblatt um ein Betriichtliches vorrückt werden. Duebenne beilte ein der Art verunstaltetes Madehen durch Familisiren des serratus in 4 Sitzungen.

Rheumatische Entzündung

befüllt das Muskelsystem seiten vor dem 6. Lebensjahre. Davon zurückbleibende örtliche Lähmungen verwechsele man nicht mit den auf Nichtgebrauch und den auf Krämpfe zurückzuführenden (vergl. S. 332). Wollene Kleidung, fettige, geistige oder aumoniakalische Einreibungen, Faradisiren, innerlich sem Celchiei oder Veratrin eutsprechen den Anzeigen.

Leber das Verhältnifs von Gelenkrhemmtismus zum Veitstauze a.

Tronsseau: gaz. des lop. 84, 1854.

F. Das Bindegewebe

bildet bei mauchen Nongehornen mit der Haut überzogene Anhängsel, wie an Fingern und Zehen. Gestielte unterbinde unte, angestielte schneide man ab. Einfache und zusammengesetzte Cysten kommen angeboren an verschiedenen Stellen, gewöhnlich im Nacken, unter der Hant vor und verkleinern sich bisweilen von selbst, z. B. nach erschöpfenden Durchfällen. Chirurgische Eingriffe (einfaches Aufschneiden und Entleeren oder Durchziehen von Haumeilen), wegen der Störung unternenmen, welche ihr Wachstham auf wichtige Functionen aussihte, liefen bisher tödtlich ab.

Entzündung des Zellgewehes nach austrengender Geburt, wegen eines bestehenden entzündlichen Hautleidens oder metastatisch, seiten wegen ererbter Syphilis entstanden, ünfsert sich entweder in starker, nicht genan begrenzter Röthe, fester, praller Geschwulst mit Schmern und Spannung (ähnlich dem Rothlaufe, welcher jedoch fertzührischen pflegt, während die erstbefallenen Stellen erhäusen) oder in vielen, meistens Kopf und Rumpf besetzenden, wochenlang sich forterzeugenden kleinen Abserssen, welche den Sängling (häufig nach dem Entwöhnen) sehr erschöpfen. Anfangs kalte Ueberschläge, bei gestukener fetlicher Thänigkeit warme Krästerslickehen, Entferen des reifen Eiters und Verhand hilden die änfsere, Enterstitzen der Kräfte, Bessern der Eintbereitung die innere Kur. — Beckenabseesses Schmidt's Jahrb. 56, 323. Tuberkeln besonders in der Nähe von Gelenken: Bofmar IV, 83.

⁵ N. Mariner, See Lips. 1861. Proper Vernightreds. XXVIII. 1 S. 11.

⁵ John and Alexan Christo, Hughland der Chirargo, II. Zangcolod; Instache Kim. 1851, 24. June. Prog. Verreijsbroche, 1859, II. S. 85.

⁵ F. L. Hejfeur | Monsticke, for Unburtisheds DC, 66.

⁴⁾ Dilliot of Bartley Josep, des transmit médito-chirage. Abril et mai 18110

^{&#}x27;i Frank, Athand ther die Krenkheiten der Belenke, das dem Ragt von Sur-

VIII. Allgemeinleiden und Krankheiten der Säftemasse.

A. Fieber.

Erbible Körperwarue, hänfigere and kürzere Palsochlage and Athenszüge unsehen unch beim Kinde das Gesammtbild des Fiebers aus. Desseu einzelne Erscheinungen beweisen, daß das Gleichgewicht, welches die eentralen Moderntoren (Hira- und Etiekenmark, vornehmlich die Stelle im verlängerten Marke, wo die vagi eutspringen) und die vegetativen Erreger (Ganglien des sympathiens) einander en halten haben, auf Zeit gestört ist. Physiologischen Versuchen zufolge sollte man schließen, daß erhöhte Temperatur Reizung der Ursprungstelle der vagi oder gekemmten Einfloß des sympathischen Nerven, vermehrte Thitigkeit des Herzens und der Athenmuskeln aber beeintrüchtigte Function der vagi oder Gereiztheit des sympathiens bekunden. Da der erste Factor der beständigste und wesentlichste ist, so wird er uns einen Malsstab für den Grad des Fiebers abgeben. Verebew stellt den einzelnen Factoren das geschwächte Nervensystem rorun. "In dem Malse, als die Kraft der Mademtonscentren gebanden ist, wird der Stoffverbrauch sich steigern und dengemils die Eigenwürme des Körpers zanehmen.6

Die Eigenwarme der Frucht im Mutterleibe ist die höchste im gesunden Organismus und übersteigt die T. der Mutter um mindesteus

1,2 R. Dieser Unterschied ist noch kurz nach der Geburt, wo das
Kind im Mittel 30,33 im After, 29,7 in der Achselböhle aufweist, bemerklich. Schwächliche Neugeborne zeigen jedoch sehon bier geringere
Eigenwärme (bis herab auf 25,6 R.). Demgentäts pflegt bis zum

40. Tage unch der Geburt die T. selbst in selehen Krankheiten abzunehmen, welche bei ülteren Kinstorn mit Erbehung der T. verlaufen.
Innerhalb der ersten 2 Stunden sinkt die T. höchstens um 1,5 ; diese
Abanhme, von der augenügenden Athunung und daher ungenügenden
Wärmehildung veranlaßt, wird durch das erste Bod jedenfalls vermehrt.
Binnen 30 Stunden erhebt sie sieh wieder auf den durchschnittlieben

Stand von 30°. Gegen den 4. Tag hin findet ein zweites, aber geringes Sinken (um 0,3°) statt. Zwischen den 5. und 8. Tag fallt die zweite Steigerung, welche nach ihre 8. wieder stozes abnimmt, dann aber sich fast durch das ganze Kindesalter hindurch erhält (30,3—29,76, in der spätern Kindheit — 29,65°). Die Ziefer, welche man unter der Achselhöhle erhält, steht von der richtigeren, im Munde oder Aller gewonnenen weniger ab als bei Erwachsenen. Trotzdem ist auch bei Kindern die T.-Bestimmung so oft als thenlich im After anzustellen, no sie in der kärzesten Zeit vom Quecksilber angezeigt wird. Man telme ein Thermometer mit malzenförnigen Ecceptakei. Größeren Schwankungen ist die T. des Kindes zu den verschiedenen Tageszeiten unterworfen; Mittags — 30,24; Abends — 30; Vormittags — 29,53°; noch tiefer scheint ein den ersten Morgensunden zu stehen.

Erhöht kann aber die Eigenwärme des Kindes werden 1) durch Einflüsse auf die genannten Nervenberde, 2) durch Veränderungen in den Babuen fürer peripherischen Ausbreitungen und Zerischenglieder, 5) durch Organieiden zuf dem Woge der Irradiation und des Reflexes, 4) durch Allgemeinstferugen, namentlich Krankbeiten des Blutes (Vergiftingen) als des jene Herda spoisonden Staffes. Das Gegentheil, Emiedrigung der T. und einem örtlichen oder allgemeinen Vorgunge nicht entsprechende Steigerung kommt beim Kinde sowel peimir, durch Lebenmehrziche, als auch soemulär durch geänderte Diffusionsverhälttisse, amuenilieh bedeutende Sifteverlaste (Brechdweldall) bald nach vorangegangenem Ficher, bald munittelbar an Stande. Je jinger das Kind, no so schooller wird sein Material erschöpft und um so eher schligt Sthenie in Advanuie um. Von wesentlichen Einflusse auf den Verlauf fieberhafter Krankheiten sehen wir das anfangliehe oder gleichneitige Bestehen, oder das spätene Himmtreten von Gehimmfleetionen. Bei den zurtesten Kindern nimmt die Hant um auffälligsten an den Schwarkungen der linfsern, sie umgebenden T. Theil, und das Nengeberne wurde allmählich erstarren, wenn sich nicht Menschen seiner annihmen und den Wärmererbst immer wieder kinstlieh zu ersetzen suchten (die eigne Mutter im Bette die beste Warmflasche!). Diels sieht nan bei der Verhärtung des Zellgewebes, einem Erzengnisse der Durchkillung und mangelliniten Resetton; liter sinkt aber anda tie T. des Sauglings bernb bis auf 17,6" R.

Auf Beize durch Pieberbewegnugen zu autworten, kommt einem Kinde mehr zu, als dem andern; bei marchen besteht eine angehome Neigung, beim geringfügigsten Anlaiser beftig zu fichern. Ueberhaupt kommen dem Kinderarate eintägige Pieberzustäude vor, welche die Angebrügen in Angst jagen, deren rusches Vorübergeben er aber voranssagen kann, da er die geringfügige örtliche Störung und ihre Unbeständigkeit kindurch erhlickt. Währt aber die behe Temperatur über

24 Stunden, so untersuche er nufs Neue alle Systeme durch und sei bei Denen auf hitzige Ausseldige gefalst, welche, von ihnen hisher verschont oder nur erst von rinem oder dem andern durchgesoucht, noch nicht geinopft sind und sich in der Nähe ähnlicher Kranken befinden oder kürzlich befinden haben - oder nur unter der Herrschaft des genius epidemieus steben. Die höglisten überhaupt vorkommenden Grade (34° R. und darther) erreicht, neben Starrkraupf, Scharlach and year powthnlich schon in den crsten Tagen und behält sie längere Zeit (lés & Tage) bei. Die T. einkf dann langsam, konnt withrend der Absoluppung auf die Norm berals, füllt unter diese während der Genesung und erfährt nur im Falle seeundarer Wassersucht eine abermalige Steigerung. Poeken treiben die T. am bechsten im Anfange hirauf (32.5 - 33.57), Jassen sie um 2. bis 3. Tage nach dem Aushruche sinken. Variobiiden selbst unter die Norm; sie steigt dann allunthlieb wieder und erreicht um den 7, his 2. Tag eine der aufänglichen nahe, bei confidirenden Variolen ihr überlegene Hehe. Bei Varioloiden lst diese secundare Steigerung gering (- 81,7°) oder fehlt. Am 12, Tage der Blattern erfolgt die dritte, sekwachste Erhebeng der Hantwarme. Mastern geben der T. des Schutlichs wenig nach, zumal wenn die Athenorgane weiter hinab entatablet sind, doch währt die beißeste Periode höchstens 4 bis 5 Tage. Auch bei Rothland steht, wie bei vorigen Exanthemen, der Grad der Fiebers in geradem Verhältnisse zur Hantentründung. - Hoeb ist ferner, bei meht sehr besehletnigtem Palse, die T. des Kindes im Typhus (febris remittens, während in dem sellneren, ansteckenden exambematischen Typhus, der kein Alter zu bevorzugen scheint, das Fieber ein anhaltendes ist), in der Pueumonic and za Ende der meningitis tuberculous, welche gleich der Lungenschwindsscht und Drüsendarre, zuweilen aussetzenden Verhat hat.

Lit. F. v. Bärensprung: J. Miller's Archiv 1851, 2, and 1852, 2.
Rogert archives de méd. 4, sér. t. IV, p. 117. Spielmann und Demarquay:
Seinn. Jahrb. Band 33. R. Förster: Journ. f. Kinderkhh. 1862.

Ber Abdominaltyphus

ist bei uns eine ziemlich seltene Kraukbeit des kindlichen Alters. Unter etwa 5000 krauken Kindern, welche ich beobsehten konnte, habe ich nur dreifsigmal, bei 12 Knaben und 18 Mädehen, diesen Process mit Sicherheit bestimmen können. Friedrich zählte in Dresden einen Fall auf 58.

 Im Säuglängsalter tritt Typbeildfieber our ansualmeweise auf; dann mehr bei Midden. Im 2. Lehensjahre beginnt das typböse Fieber mit Abspunning und Durchfall, der sich im der 2. Woche mindert, erst gullig und übelriechend, dam erbsenfarbig und gallertig wird und in

5001

Verstepfung übergeht. Der Leib wird etwas aufgetrieben, bleiht aber seich. In der 2. Wochs sind Bronchitis und Kopfosugestienen gewründlich. Die Hautwärme ist weniger erhiht, als bei läberen Kindern.
Milder Sehreifs und Sehlaf bereiten die Genesung vor. Die Prognose ist besser als bei Sänglingen.

II. Pubris remittens. An hinigsten ist das typlöse Fieler zwischen dem 7, und 9, Jahre, bei kräftigen Knaben; es verläuft dam ülmlich wie bei Erwachsenen, kann unter geeigneten Umständen durch Anstecking erwechen werden und zeigt bei uns ") folgende Symptome: Auf Verdanungsstörungen, Frösteln und Unrahe feigt somer wachsender Durst, Durchfall, Ropfschmerz; während des ganzen Fiebers ist die Hinfälligkeit, das veranderte Aussehn, der aufgetriebene Bauch auffallend) nur in schlimmen Pallen ist der Bauch eingezogen. Injection der Bindehäute, ersehwertes Sprechen und Unbesimnlichkeit sind mit Störungen der Sinnesfunctionen, namentlich mit Ohrengeränseben verknitoft. Spåter sinken die Angen ein, wird die Nase spita, im den Löchern, gleich den Lippen sulvig, der Athen stinkend, die Zunge tracken, binten oder his vary bei rother Spitze und Eindern granweils oder braun bei trockner Haut, kleinem Palse. Der sparname Ham ist dankel, trute sich stack beim Stehn. Die Gegend des Blind- und des aufsteigenden oder des Quergrinnsdarmes namentlich gegen Druck empfordlick, date triff Luftgeräusch und größere Auftreibung bervor; war hisher der Stuhl angebalten, so tritt Jetat, hinnig auf ein sebeinbar unschuldiges Alifuhrmittel, nicht üben bezeichnende, besweilen blutige Diarrhoe ein. Die Milxanschwellung liefet sich meist im Leben van vornkerein verfolgen. Boxe of a ist nicht immer vorhanden, marchimal mit Petechien vermischt; dagegen fehlen selten, wenn auch beschränkte Erscheinungen son Lähmeng (Archambanhin),

Eilliet mid Barthen?) beobschteten häufig Neuralgien im Nacken, den Seiten, zwischen den Rippen; sie hielsen sellen über eine, nie über 2 Wochen an. Die berversterhenden Leichenbetrude sind: Entztudung, zum Theil Verschwürung der gehäuften oder der solitären Dritsen nebem seutem oder ehronischem Katarrhe der freien Sehleimhaut; seeundlire Bluttherfüllung, Erweichung der Gekrösdrüsen, welche ähnliche Masse enthalten wie die gleich lossen en Bälge und die vergrüßerte Mille. Peritonitis sah ich einmal. Nach Friedleben?) ist die typhose Infiltration in die Peyer'schen Kapseln und die Gekrösdrüsen unvolstandiger als bei Erwichsenen, neigt eher zur Rückhildung, führt seltener zur Verschwürung; die Plaques sind weicher, die Geschwüre nicht oberfürdliche Erwichsenen, die Selftärfollikel meist gar nieht befallen. Kommt en überhampt zu reieblichterer Producthildung, zo geschicht sie urst nich der Jeiten Woche. Bis dahin ist das Blut reich an Paserstoff, bildet in der Leiche derbe Gerinnsel im Herzen, erst spüter die

bei Erwachsenen gewöhnlichen sparsamen, beeberen Gerinaungen. Dem gemäß ist im ersten Stadium die geschwollene Mitz zugleich derh, erst im zweiten weich. Aufoerdem sah man, von der adventitis der Arterien eingeschlossen, jene neugehildeten, schon bei den Erkrankungen der Leber und Mitz erwähnten, weißen Blüschen auch im den Nieren. Beständigere Begleiter sind: Entzundung der Luftzühre, der Lunge, Blutanhäufung in der Schüdelhöhte (Gehörginget). Der zweinal von Franzeisen angegehenen Durchbohrung der Gallenblass ging einmal im Leben erkennbare Geschwalst unter dem rechten Bypochoudrium vorans. Nicht seitene Nachkrankheit ist Tuberkulose. Bückralle der Durmverschwärung sind nicht gewöhnlich. Die Daner der Krankheit beträgt in der leichzen Form 14—21 Tage (endet gewöhnlich mit Genesung), in der schweren 20—50 Tage; der Tod tritt zwischen dem 5. und 20. ein.

Dingnose. Eine fieberhafte Krankbeit bei einem zuvor Gesenden ist nicht als Typhus anansehn, wenn die Blutwärme schon am 1. Tageauf 32° R. sich erhebt; ebensowenig, wenn sie im Verlaufe des dritten Tages diese Höhe nicht erreicht — doch kum sie im typhinen Fieber am Abende des 6. Tages unter 32° stehn. Sie verhält sieh in dieser Krankheit mindestens eine Woche lang auf den Höbestadism. (Th. Thierfelder: Griesing, Arch. XIV, 2, 8, 227.) Für Kinder fand diese Wahrheit schon II: Roger (Arch. g/n. IVe sér. 4, p. 118). Die Darmentzundung ist häufiger im hüberen Alter, ist nicht mit Mikansehwellung verbinden, auch die Vergrößerung der Gekrösdrüsen bei manchen Entsündungen und Sutstanzverlusten der Perceischen Haufen ist hei weiten geringer, als im Typhus. Schlassocht set mehr dem letzteren eigen. - Magenentzündung ist durch Erbrechen, Syannung der Oberhauchgegend, Abwesenheit der Durchfälle ausgeweichnet, tritt als primire pôtizach auf, während des typhose Fieber allmüblich zu kommen pflegt. Acute Leberatrophie in dom Alter nach dem Unrealmen ist durch den sehenen Pals (60-70 Schlige in der Minute), die Gelbeucht, die anfängliche Schmerzhaftigkeit des rechten Hypochondriums, wobei die Schmerzen bis in die Schulter ausstrahlen, die ganglich damiederliegende Ventauung ohne katarrhalische Errebeitungen, die mangelnde Exacerbation, die perkatorisch nachweisbare Schrampfung der Leber und den dunklen Barn interschieden (Löschner). Meningitis tuberculosa ist biswellen als die erste Halfie eines Typhas erschienen, aber die Hautwärme erreicht bei Hirnfrautenteindung besonders zu Anfang nicht die Höbe, wie im Typhus (- 32% E.): Rosech ist nie verhanden. Trousseau sab mit dem Nagel auf der Hant der Stirn, des Leibes oder der Brust gezogene Streifen nur bei men, tub. 5 bis 10 Minutes long roth bleiben, weniger hei Typhus and Paeuponie; die Lungementelmdung wiederum, welche bei Kindern gern typhoofe

Erseleinungen verursacht, hat die hobe Prequenz des Pulses und der Athensatge für sich, welche letztere wieder bei zeuten Exanthemen zurucktreten. Einfache Hirnhautentzünlung gesellt sich bisweilen zum typhteen Pieber.

Die Prognose ist bei uns für Kunben schlechter, als für Midelen, Ich verfor von jenen 20 typhosen Kindem 10: 5 Knaben, 5 Midelen = 35 pC. E. Friedrich sah von 275 (142 Knaben, 126 Midelen) 51 sterben (15 Knaben, 16 Midelen). Nur jegendische Fallo enden in der 1. Worbe tiehtlich; ich sah den Tud sehon am 6. Tage der Krankheit erfolgen.

Therapie. Expectativ: dafür verschaffe man auf alle diatetisch setglieke Weise dem kleinen Leidenden Kühlung (sehere das Hamthoar, little durch ein aweites, im Sonner durch das nämliche Zimmer, mache kalte Umschläge. Unberrieselangen, bei sehr trockner Hnat kähle. Waschungen, selbst abgesehreckte Halls- oder Ganzbürder), lindere Schnerzen (wanne Emseldige auf den Leib, anästhetien örtlich), Hüsten (schleiniges Getrink, Polygala; bei Enteindung des Lungengewebes selled Aniguls von Ipecao, ossign. Elei mit Opimi oder Jamespulver, welchem tinet. Acoust, sugefügt werden kann). Durst (verdinnte Milch in kleinen Galen, kalt Wasser therloffelweis, verdinnte Salzsangs. Hartnäckige Verstopfung ist nur durch unde Klysnere, höchstens durch Trinken von dem kohlensauren Magnesiawasser zu Roen. Die Abertivmethode, die einem Kinde eine, bilcheters 3 Gaben Calemet zu 2 bis A Gran zuertheilen würde, palist unch A. Vogel (klin, Unters, über den Typhus. Erl. 1856) nur in den ersten Tagen der Krankheit, wenn der Durchfall noth night abeneatisig and eingreifende Arzaeien noch night augerrandt worden sind. Diese Methode war nach Seitz (Der Typhus, 1847) schon 1791 bekannt, wurde 1830 von Lesser seinder empfehlen und am meisten von Toufflieb gelöht (Bull, de thêr, Fêvr. 1, 1850, 2). Chiain paist nicht für die etickstänlige Anhuie als für das atskrische Ficher selbst, we as nur in sehr kleinen Gaben versucht werden darf, bei Neigung en Blitteersetzing beiser vom Chlorwasser vertreten wird. Kumpher werde, we indicat, night an split, doch night anhabend gereicht. In der Genesang halte men strenge (auch gelatige) Dilit! Warme Bilder sind hier, wie nuch hei sehr großer Aufregung im 2. Stadium der Krankheit, gut gefeitet von ungemeinem Vortheil. Dem Hantbrande komme man durch Taupin's ") Mischneg von Branstwein ssit Eisreifs geschlagen bei; auf Excociationen am Kreuzbeine ist, wenn sie nicht durch gutes Lager, frische Wäselse, Rehfell u. u. u. zu verhillen waren, Traumattietn au streichen. Mit Recht dringt Eilliet auf Beinfraken der Mundhöhle, bus. der Zähne.

Passeli, C. A. Tott: Journ. f. Kinderklib. XXI. Bd.

Wechselärber.

Febris intermittens verligft hei Neugeborgnen und Säuglingen, welche es bisweilen mit auf die Welt bringen oder von der Anme angesteckt werden, eigenthämlich, insofern statt des Frostes nur ein Kithlwerden, eine Blässe, eine Art Absterben der Gliedmalsen und Verfall des Gesiehtes bemerkt wird, welches besonders um Augen und Nase granblan anläuft. Erbrechen und Gilhnen im Beginne sind keine Seltenheit; ein stärkerer Schweifs fehlt gewöhnlich; statt des Kopfschmerzes können im frühesten Alter Krämpde auftreten. Die Temperatur ist im Proststaffirm am bi-chaten; sie erreicht hinnen wenigen Stunden 32 - 32,50 K., sinkt etwas während der Turgescenz, wohei die Haut des Kranken wieder Farbe und meist Fieberröthe bekommt, und der vorher kleine Pals hebt sich und hat gewöhnlich während ciaes halben Tages wieder die Norm erreicht. Namentlich ist die vällige Entficherung in den Abendstunden ein fithes sieheres Kennzeichen des Werbselfiebers. Durchfall bis zur entmocelitis - und Lungenentaündung können esundiriren. Bisweilen macht sich der Anfall nur durch Paroxysmen eines gellen, krampfhaften Hustens kenntlich, ähnlich dem bei laryngitis spastica oder bei pleuritis letztere kam an sick mit intermittirendem Typus verlaufen; zum Schlusse wird viel prinirt und der Hurn setzt röthliches Mehl ab. An den Lippen kann sich herpes zeigen. Der Typos ist der alltägige, bächst selten und mehr bei Kindern über I Jahr der 8- oler Atligige; er hilt meist nieht die Stunde ein. Von Wichtigkeit wird die Ablagerung von Pigment in der Milz und Leber nach längerem Bestande des Wechseldebers, insofern sie zur Verstopfnag von Birngefäßen mit Farbstoff nuter Reieerscheinungen führen kann.

Auch bei jüngeren Kindern mols dem kalten Fieber bahl gestenert werden, da sie schnell blutarn, wasserstehtig werden und selbst Blutanterlaufungen bekommen. Bei saburm und in verschleppten Fallen ist mit einem Brechmittel zu beginnen. Dann reiehe man das weniger blitere und doch absuss wirksame gerisaure Chinin oder das schwefelsaure Cinchonin in Eichelkaffer, Orangensymp oder als Klystier. Sängs die Mutter noch ihr Kind, so reiche man ihr das Mittel — es findet sich in der Milch wieder. Em Kind unter 1 Jahre bekomme 1 Gran Chinin auf einmal, nicht zu kurz vor dem Froste, da während desselben die Besorption unterbrochen ist. Bei Lebensgefahr, z. B. Ekhanpsie, bat man es auf mehreren Wegen zugleich in den Körper zu bringen, anch endermatisch. Kostspielig und unsieher sind China-Salben und Bahungen, erzeugen außerdem manchmal Erythem; sie passen um bei langer Apprexie, deren Stekalski eine von je fünf Wochen Daner beobachtete: Arch, für physiol. Heilkunde VII. Um anhaltenden Milz-

und Leberstorungen, zummt der Lenchfamit, vorscheutgen, werde in allen kalten Fiebern, urdebe nicht von selbst vergeben oder welche sogar nach den specifien unvollkommen verschwinden und leiekt wiederkehren, der Wolmort, menigstens auf einige Wochen, gewechselt. So lange als das Gesicht noch blafsgelbe Furbe hut, werde kohlensaures Eisen gereicht. Vergl. nuch "Krankbeiben der Mila". Meifener, Forschungen I. 118, und IV, 128. Gouchut S. 733—740, Bednar III, 144. Schmidts Jahrb. 92, 90.

Kellywicht.

Die sehweren Beenen des Ietenus, wie wir sie dem Versehluß des Gallenausführungsganges, die Echinokekkusleber und die seute Atrophie der Leber begleiten suhen, sind immorbin Sellenbeiten in der Kindergraxis. Der typhonie Verlauf bei acuten Formen erklart sich aus dem veränderten Blate und aus der galligen Sehmelzung wichtiger Organe: der Leber, Mils, Nieren. Nur emmal sah ich eine Stelle des Hiramarkes übterisch.

leafe fettige Entartung

betrifft besonders die Leber, die Langen, die Nieren, nanchund auch das Herz nach Phospherrergiftung. Hischet acut verfünft die ein pareuchymatöser Entetinding in den letzten Tagen vor der Gebert bervorgebende Fettentartung, welche Herz, Leber und Nieren, weuiger Langen und Darm sonst gut genichter Nougeborener betrifft. Sie kommen gewöhnlich asphyktisch zur Welt, bekommen blutigen Brechdurchfall, werden nach 3—6 Tagen gelbsüchtig und leiden häufig an der verhängnisvollen Nabelikhutung. Oft treten purprim und Hautwassersucht hinza. Das Blut wird diunflüssig und livsdroth gefürden. Die Cyanisc bängt von der durch myseurditis gebotenen Langenstörung ab (Buhl, Klinik der Gebortskunde). — In einem späteren, bessere Prognose biebenden Falle sehnell die Leber rasch sehnerzhaft au, nicht die Milz; Gelbsneht, zopor, mydnissis wuren die Hauptersebentungen. Im Harn fand siek Zueker. A Demme: Sehweiz-Züschr. H., 3.

Diphtherie

befällt ausist den Schlimd und die obern Athenorgane, seiner die Augenlider, die pars pudenda trellichtis, den Nabel und andere Hautstellen. Die feinere Untersachung der inneren Emgerreide, besonders der Lungen, stellt außer Zweifel, daße der diphtherische Process ein den gunzen Organisnen in verschiedenem Grade durchdringendes, also jedenfalls auf dem Wege der Blut- und Lymphbahnen sich fortbewegendes Leiden ist. Dur Gang des Fiebern ist durch seine größen Abweichungen bei einzelnen Individuen bekannt. Im Allgemeinen sind hohe Fiebergrade seitent, die Temperatur sehrunakt zwischen 30,8 und 31,6, sieht munchmal tegelang auf 31 kg.; unr gegen das Ende miginstiger Fälle hin (Purumonie) wird eine beträchtliche Zunahme der Temperatur und der Pulsfrequenz bemerkt. Tritt jedoch Vorsehlochterung der allgemeinen Energie oder örtliche Lähmung ein, so sinken Pulszahl und Temperatur. Letzterer, wellche im entzündlichen Studium 12-3 k. über die Norm steigt, sinkt unter dieselbe während der Asthenie allmühlich um 12-11, um gegen die Genesung oder den Tod bin ebense langsam wieder aufmisteigen.

Als Folgekrankheit der Diphtherie wird haufiger, als Neuralgie, Anzeiteise oder Lühmung (etwa in 5%) beobachtet. Meist liegt zwischen dem Nachlassen oder Verschwinden der örtlichen Erseleinungen und dem Auftreten der Nervenstörung ein Zeitraum von wenig Tagen his zu mehreren Worken. Die Heftigkeit der Diphtheritis steht nicht in einer bis jetzt nachweisbaren Beziehung zur folgenden Neurose.

Erbrechen ist im Lähmungsstudinm nicht hänfig mit erscheint dann zu Anfange mit dem Seltenwerden des Palses. Der weiebe Gammen und der Sehlund sind die am Stesten geschwärhten Theile; die Kinder vermeiden zu schlingen, weil ihnen das Genossene in die Nase kommt und das Hinabseldacken große Mühr macht. Die Stieungen des Gesichtsinnes sind oft sehr auffällig und künnen phitalieh von selbst tergehen. Gehörverlist ist entschiedener aneligewiesen worden, als Ahnahme des Geruchs und Geschmarks. Die Nacken- und Rampfinnskeln werden weniger deutlich als die Giledannisen ergriffen; der Krunke wankt und fällt sogar hin, vertemt das Laufen, das Gerifen und Festlichten. Anfasthesie gesellt sich bisweilen zur Lähnung, welche letztere selten vollkemmen ist. Omnes ist das Leiden der Athenmuskeln. Enmesis ist selten, der Stahl nur träg.

Behandlung Tonika, Faradisation, kalis Douche, Salzhader,

Silbersalpeter inneclich.

Pocken, Blattern, Exanthemata varielesa,

sind fleberhafte, typisch vorlaufende, pustubise Ausschlüge, welche in hobem Grade austeeken und den Menschen in der Begel uur einmal bufallen. Die ordere Menschenpoeke, variota, tritt theils sporadisch auf, theils epidemisch. Sie wird nach 12- bis 13 tägiger Insubation immer von Fieber angektindet welches den oben angedemeten Verlauf nimmt. Die einzelnen Stallien sind am regelmäßigsten und längsten. Nur diese Form wird von Speichelffuß beglettet. – Die mildere Blatter, variotots, befällt früher Geimpfte. Das Fieber entbehrt hisweilen der zweiten Steigung; der Ausbruch geschieht nicht regelmäßig von oben nach unten, häufig geht eine scharlachne Hautröthe vorans. Gewölmlich felden die anfänglichen Knitchen; Nachschübe zwischen seben ans gebildeten Pustein sind bezeichnend. Der Verlauf ist rascher, sie

Ansochwitzung mäßiger, die Narben sind seiehter, weniger pigmentint; enweilen tdeiben rothe, etwas erhabene Flecke zurück. — Die Schafoder Wasserpoeke, Spitzblutter, varieella, verliert das hisweilen dem varielösen an Heftigkeit gleiche Fieber fost ganz nach dem Ausbenche. Sie beginnt gewöhnlich am Kopfe und Backen mit kleinen Flecken oder Knötchen, auf denen sieh linsen bis erbsengroße, meist ungenabelte filtschen erheben. Ihre Basis ist mehr länglich, der Inhalt wasserkell, Schridewände fehlen fost durchgebends, der Blatterngeruch ist nicht merkbar. Ihre Nurben verschwinden endlich vollkommen. Von ihr angesteckt haben sehon Viele die behten Pocken bekonnen.

Bei Neugebornen, deren Mütter während der Enthindung an Blattern beiden, kommen solche am 7. oder 8. Tage nach der Geburt ehrufalls sam Verscheine, obgleich sie softet von den Mittern getreant und vaccinist wurden. Der Fötne knun Poeken oder ihre Narhen mit zur Welt bringen, ohne dass die Matter darun leidet. In der späteren Kindheit vergeben 9-20 Tage, ehr, vom Tage der Ansleckung an gerechnet, die Vorbeten beginnen. Bei örtlicher Uebertragung ist die Poeke nur 48 Struden latent. Die Vorläufer ühneln denen der grandösen meningitis ofter dem Typhus. Kreuz- und Lendenwelt, ziehende ofter reifsende Schwerzen in den Gelenken gehören zu den frühesten Vorbiten. Convalsionen begleiten die latenten Poeken öfter als bei Erwachsenen. Wie den Variolen firustsehmerzen, so geben den Varicellen in einzelnen Beispielen heftige Leibselmerzen etliebe Stunden voran. Am 4. bis 5. Tage eststehen unter Nachhals des Beklemmung, aber mit gastrischen Erscheinungen, gewöhnlich Erbrechen, die rothen, getreunten Flecke weerst am Gesichte und behaarten Kopfe. Halsweb dauert bei ärhten Blattere noch finger, und es finden sich Hambeschwerden hinzu. Untenleis sehreitet der Ausbruch his zu den Pülsen kinab; währen! sich hier die Flecken kann zu Stippen erhoben haben, ist um 3, bis 4. Tage der Emption an den aberen Körpergegenden, bisweilen zuerst am Bucken die Blischenbildung deutlich und an einzelnen Stellen sehon les zur genabelten Pastel vorzentiekt. Am 10. bis 15. Tage der Knackbeit erscheint das Eiterungsfleber; um den Kranken verbreitet sich ein stifslicher Geruch. Von nur an ist die Austeckungsfähigkeit am größten, und sie haftet poeh an den letzten, ja an längst abgefallenen Schorfen, sowie um Athem, wahrsebeinlich auch an der Hautausdünstung. An Gesicht und Schenkeln der Neugebornen fließen die varioläsen Pusteln fast immer rusummen. Meist geben Solehe sehon vor vollendeter Blitthe des Ausschlages an Erstickung zu Grunde siler werden wegen der von den Schleinhauthlattern unterhaltenen Saug- und Schlingbeselwerden durch Hungertod hisweggerafft. Nieht selten entwickelt sich Mundbrand oder Stimmritzödem. Die gefährlichsten Tuge für ein pockenkrankes Klud sind der 6. und 7/; gutartigeren Verlanf hat man trist mach dem fünften Lebensjahre. Variola bremerrängien entwiekelt sieh durch mangelnde Lungenthätigkeit; Bluterfamilien neigen dazu. Beginnende Poeken sind am 1. Tage den Broeslen, am 2. und 3. den Bötheln und Masern (vgl. S. 172), am 4. bis 6. dem Ekzenn oder berpes ühnlich (S. 180). Doch ist sebon der Umstand für Poeken untscheidend, dass letztere beim Ausberiche nie oder bleist vorübergebend jucken und in gewisser Aufeinunderfolge den Körper befallen. Lieben, Strophules und neute Psociasis tänseben hin und wieder, zumal bei Spützpoeken, geben aber nicht, wie solebe, vorsiehtig augestsehen, fürbloses oder gelbliches, sondem blutiges sernn ams. E. Wagner fand auch in Poekenleichen die S. 460 erwähnten Blänchen in der Leber n. s. w.

Ist der Ausschlag einmal da, so scheere man das Hampfhaar kurz, bedeeke die Augen mit etwas Pett, mit verdinater graner Salbe, das Gesicht Aufangs mit Vigo's Pflaster oder Traumaticia, später mit kählen Bauschehen. Hebra verhatet die Narbenbildung dareh 4-6 Tage fortgesetztes Bepinseln mit Iodtinctur, je 2mal tladich. Die bestrichenen Stellen bleiben unbedeckt. Die spannenden Handteller und Pufsschlen mugebe nan mit Breimsschlägen oder Priefentz schen Laken, befenchte den Mund fleifsig mit milden Wilssern, Milch oder Gummisiftehen und halte das Zimmer kthl und halbdunkel. Während der Eiterung nufs für besonders reine Luft gesorgt werden; bei vor. haemorrh, sei das Zimmer nur 13 h R. auch Chlor läfst sich innerlich ned aufserlich aubringen, wo Blatverderbnifs droht. Wo thunlich lege man den Kranken an's offin Fenster. - Zugleich frage man floifsig nach den Entleerungen und besorze wunde Schleinhautstellen zumal an den Augen und Geschlochtstheilen. Das tägliche Raden ist bei kleinen Kindern unerläßelick, nur hade man sie kühler und kürzer, spiter mit leicht ausunmenziebenden Mitteln. Man rerhindre das Kratzen, bedecke aufgegangene Pasteln mit weichen Stoffen und wende Silberbisung an. Nachmals sind die Kräfte auf jede Weise zu unterstutzen, und den wieder xugänglichen Verdammgsorganen ist reichlicher Ersatz zu birten. Dem kamorrhagisch Blatteraden gebört Särre, Bier, selbst Wein mit leichtnährender Kost, man lasse ihn laufig tiefer athmen. Löselmer, Pr. Vische, LHL Rd.

Spitzpoekenkranke bedürfen nur in den ersten Tagen Entziehungskur und vollkommene Ruhe. In jeder Blatternform ist aber, je ärger das Fieber und je verwickelter der Verlauf war, um so länger die Genesung im Zimmer, von Halsleidenden und Brustkranken noch in

Bette abenwarten.

Von den Schniepecken und vom Impfen,

Wenn man ein Kind mich dem Sänglingsalter 6-8 Tage, nachdem es von Variola angesteckt wurd, vaccinist, so kann es nach frei aus-

gelm. Wir impfen wo miglich com Kuberner oder Hodensteke des Stiers unmittelbar hinneg. Innerhalb der nüchsten 10-20 Jahre, bei drobender Epidemie sofort ist die Impfung am Individuum an wiederbolen (Revneeinatio), der Impfstoff seihet aber bisweilen vom Thiere ans zu erneuera; bei Ermangelung spontaner Vaccinen überträgt man Kinderblatternstoff and das Rind (Retrovaccinatio; die Kuh darf während des Verlaufes nicht gemolken wersten!) s. Friedinger, Ztsehr, d. Gesellsek, der Aerzte zu Wien 50, no. 15. Burthez warnt, zelbst bei nahender Variola, Nengeborene und durch Krankheit gesehwächte Sänglinge au impfen, da man nur eine bedenkliche Complication hinzufüge. Friesel, Strophulus, Erythenon contraindiciren nicht, nusgebreitete Ekzene, Penphigas, Skrofelsacht, Bachitis ner bedingungsweis die (viellricht aufamechiebendes Vaccination. Kana man des thiersschen Packenstaffs nicht habhaft werden, so impft man am siehersten von Arm zu Arm; d. h. zwischen dem 7. md 9. Tage, seit ein möglichst gesundes Kind geiniget worden, slieht sons eine Vneziolapustel mehrfach an und bringt die auf die Spitze oder Schneide des reinen (ja nicht rostigen!) Instruments gefadene klare Lymphe miter die vorher mit zwei Fingern der andern Hand etwas gespannte Haut des Oberarus in der Ausbreitung des Ausatzes eines oder beider nusculi deltoèdes. Entwoder soukt man 1,1-1" (je mieli der Dieke der Oberhaut) der Spitze einer schrig aufgesetzten Impfradel ein und dreht sie beim Hersusziehen in der Wunde einmal bermit, offer man macht mit der Impflanortte ein 11/2-2" langes Längsschnittchen, wobei das Instrument einige Seeunden in der Wande zu verweilen hat. Die schnappende Impffeder von Glintz gield die Tiefe au, bis zu welcher die Haut verletzt werden soll; man erkennt die richtige Verwundung darun, dals sich ein Blutstropfen nachdringt, ohne völlig meh außen zu gehangen. Solcher Stiche oder Schnittchen bringt min jedersoits finf, auf einem Arme allein einige mehr, in solchem Abstande an, daße die Efforesommen nicht ineinsuder therfüoisen können, läfst den Arm blefs, bis Blut und Lymphe angetrocknet sind, und sorgt für weitere Aernrel in den Kleidungsstücken, entfernt alles Druckende, Beibende, verhietet das Kratzen und Bibt die Kinder withrend der ersten drei Tage nicht oder pur unterhalb der Impfmirken toden. Blutet die Impfwunde starker, so schließe man sie derch ein aufgelogtes Geldschlügerhäutelsen. Während des Resurptionstichers und der Efferung mufn das Bad ganz ausgesetzt, für milfsign Transcratur, rome Luft and kuhle Dist (Leibesoffung durch Klystiere) gesorgt werden. An die freie Luft dürfen Kinder wührend der Fiebertoge nur bei schöuem, mildem, nicht zu beißem Wetter getragen werden, soliald sie nicht husten, an Durchfall oder verbreitetem secundären Ausorklage (Nebenpoeken) leiden. Laufen die Pasteln stark aus, so müssen sie mit weichen Leinwandlippehen bedeckt werden, damit nicht das

Hend anklebe. Ist die Entzindung der Umgebung sehr heftig, zigern die Pusteln einzutrocknen, so ist auf Linnen gestrichnes Oel oder Talg aufzulegen und eine gelinde Abführung zu geben; ist die allgemeine Reaction zu bestig : eine Emulsion, frisches Wasser in kleinen Schlecken. Ist ein Impfling mit reifen Pantelo nicht zur Hand, so uns sich der Arzt mit aufbewahrter Lymphe begreigen. Die Aufbewahrung geschicht am besten in flüssiger Fonn, unter Luftahschlafs, in jeuen beiderseits lang ansgezogenen Glaspipetten, in deren weitestem Theile der velle Lymphtropden von der Pustel weg nit dem Munde ungesugen wird, deren Enden dann über der Lampe zupeschnichen werden. Hat man nicht genug Lymphe, so kann die wenige gute mit destillirtem Wasser oder mit Glycerin (3-10fach) verdinnt werden. Länger sekeint sieh an reine Elfenbein- oder Fischbeinställschen angetrocknete, in gut verschlossenen, vor Licht und Erschütterung geschützten Gläschen aufbewahrte Lymphe kriftig zu erhalten, nur daß sie nicht so leicht füngt, als ditssige. Man fenchtet sie durch mehrmaliges Anhanchen, nicht zu heiße Wasserdämpfe, etwas destillirtes Wasser oder Speichel wieder an und trägt sie, wie beschrieben, oder in zwei Zeitzkumen (nach vorhoriger Ritzung mit nicht vergiftetem Instrument) ein; letzteres Verfahren ist besonders bei sehr diehter, züher Masso zu empfehlen, während die mit vielem Menstrumm vermengte die Voesieht erbeiseht, die geladene Impfradel vor der Operation mit gesenkter Spitze zu halten. Benutzt man Vascineschorfe zur Uebertragung, so missen diese, fein gepulvert, entweder unt Speichel verrieben oder trocken in bereits fertige Schnittchen eingestrichen werden. Kommen keine (anstatt ihrer zuweilen nur ein Vaccinationsfieher) oder unvollkommene Pasteln zum Vorscheine, so muß nach 3-4 Wochen die Impfrag mit (womöglich frischerer, eencentrirter) Lymphe wiederholt, mindestens bei herannahenden Epidemien jedesmal aufs Neue versucht werden. Manchmal liaftet erst der zum dritten Mal eingeführte Stoff. Kommt nur eine Pustel zur Aushildung, so kann diese allein sehen sehitzen, doch nicht and Lebenszeit; ein Kind muls im 5, bis 10. Jahre revaccinirt werden, wenn és vor Ablattí der ersten 3 Mouste lintte gelupft werden milissen. Sänglinge lasse man bis nach Ablauf des Kuhpockenfehers an der Brust; zeigen sich sehon Vorhoten der Varioht, so unterlasse man die Operation. Geimpfte Kinder sind nachweisbar vor andern, namentlich Ausschlagskrankbeiten, geschitteter als nichtgeinpfte, keinenwegs umgekehrt. Bisweilen werden der angeerhten Syphilis augebörige Krankheitsformen, vorzüglich versehwärende Ellischen und Pastein, ausschwitzende Rosesła und Erytheme, his bolmengroßes Hautknoten durch die Varcination geweckt. Die Schutzkraft der Kuhpocke ist in den ersten Jahren nach der Impfung vollständig; im 10. Jahre beginst die Euntänglichkeit wieder, steigert sich bis zum 25. Jahre und nimot ab

bei Geimpften in gleichem Grade, als auch bei Nichtgeimpften mit vorschreitenden Jahren die Anlage sieh vermindert.

Die eingelmufte Kuhpocke heißt beim Menschen Vaccials. Kurz nach dem Impéen entsteht oft eine leichte Rötlung der Haut, welche als Zeieben der geschehenen Austeckung gelten kann, aber bald wieder verschwinder. Während der ersten 3 Tage scheint die Wunde zu teilen, nur eine hiehst schwache föttbung ist dieht an der Narte zu bemerken. Von dieser aus entwickelt sieh am 4. Tage deutbob ein flebstiebülntieber Prukt, welcher juckt und sieh bald in ein hartes, rundes, entzindetes, in der Mitte ringedrücktes Kudirleen, bei längern Impfedmitt# zu mehren dieser Art bervorbildet. Gegen den 6. Tag verwardelt act diese nadelkopfgroße Erhebung in ein von binfarothem Hofe tingebenes, blinfichweifses, halldurchsichtiges Blischen. welches bis rum 9. Tage sich mit einem immer größern blafunthen Hofe ungiebt, der echten Menschenpoeke ülmlich wird und dabri, unter leichten Fisherbeurgungen, zu seiner Vollkommenheit heraureift. Der Nabel der Kuhpseke entspricht genau der Impfwunde und wird, da die Oberhaut an dieser Stelle primär mit der Lederhaut und spätern plastischen Schieht verwächst, nie anspeglichen, endlich von Schoele cingenommen. Die veripherische Eithe unnicht um nehrere Posirla aucleich (ist auf eine vorhanden, so ist die Zellgewebsentzündung in deron Umkreise), wird kart und gesehwollen und erregt Jucken und Brennen. Von 12. Tage an wird der Inhalt der Pustel tribe, endlich ganz eiterig, die Röthe im Umkreise setswindet enter Abschilferung, die Fieberbewegungen bören unf; die Flüssigkeit siekert zu absielelichen oder zufälligen Verletzungen der Eiterblütben bersus, der Rückstand trecknet vin, und auch Abfall der lange fest aufastenden Borke (3.-4, Woche) bleibt die charakteristische Narbe. - Warnes Klima, warme Jahruszeit und Wittening, Fleischkost, Wein, Vollsaftigkeit beschlenzigen den Verlanf der Varciola, mastem ihn boftiger, sollist übereilt: outgegengesetzte Unstände, namentlich Körperselwäche, Rachitis, Krünklichkeit pflegen ihn zu verzögern, sollafs das erste Bläschen nicht vor 8, 14 Tagen und darüber erscheint. Das Contagoum der Kahpoeke ist mehrentheils fixer Natur; dich kam ein impfkrankes Kind anch seine Mutter variolis anstecken. Maachmal entwickeit sich neben den Schutzblattern Strophulus am gnazen Körper. Nur selten entstehen Lymphyeftifsentzundung und sommittee Blüthen in der Umgegend der Innfstellen: Nebespocken (psydracia Vaccina), Lymphongitis und Phiebitis con der Wandstelle ans (ofter Folge schlecht ausgeführter Operation). Bling schligt die Impfung feld, es entsteht eine übereite, spätreife oder myolikommene, falsche Kuhpocke (Vaccinella, Vaccinella), welche hald der Spitzpocke ähnlich, hald nur ein Knöschen, hämerrhagisch ist oder es wird die Poeke mit ihrem Bodes eiterig abgestelsen, wenneh statt der Narbenbildung sieh ein wucherndes Gosehwür mit schossenden Fleischwürzehen aufschlagen kann; oder es fehlt die Renetion, der rothe Hof und das Reserptionslicher, oder es ergreift Zellgewebsentzündung das ganze Glied. Selebe Poeken hinterlassen keine, oder zu tiefe, zerrissene Narben, schätzen nicht. Bald nach der Impfung sinkt die Temperatur an der Impfstelle, während die allgemeine Blutwärme sich um etwa 0,2° R. erhebt. Dann totz eine fieberfreie Zeit zin. Gegen den 7. Tag hin his zum 9. steigt die Körperwärme um 1° R., es möge unn abgeimpft worden sein oder nicht. Endlich ist eine dritte, kanns die erste überragende Fiebererhöhung um den 12. Tag zu bemerken. Die zuweilen am 12. Tage einnetende Eruption von Nebenpocken ist Zeichen der Allgemeinerkrankung. C. Hennig: Jahrbuch der Kinderheilkunde 1, 1.

Lit. Mead (1747), Huxham, Werlhoff, van Swieten, Cotngno; Sarcone, Borsieri. Ueber Varieellen: Heberden (1767). Vetter, de inoculatione varieellarum et vacciolarum carunque conteglis. Diss. Lips. 1859.

Masera . merbilli.

Vom "morbe" (der Pest) unterschied nan den morbillo. Rhazes hat vielleicht zuerst die Kenntnifs von dieser Krankheit uneh Europa verpflanzt. Bei spilleren Schriftstellern wenden Schurlach (wie dieses wieder mit Dinhtherie) und Friesel damit verweelnelt. Forestus in Brahant (1580) und Sydenham in London treauten diese Krankbeiten vollständig von einander. Die Masern sind durch die abgegrenzt entzündlichen Flecken und Stippen der anfsern Haut, durch die Entztrolung der Augenbindehaut und der Athemsehleimhaut - bronchitis erytheuntern - keuntlich. Die fleckige Haufelihe ist Anfangs rundlich (essenta); withread three Verbreiterung wind sie unregelmäßeig, eckig (rhumbolidal) und zackig. Durch Incinanderfließen der Nachbarn kommen Halbmond- and Krenzformen zu Stande (crythema). Selten steben die einzelnen Stippen in Gruppen, Kreisen oder Ringen beisammen: morbilli corymbosi. M. nigri (putridi) baben ciren Antheil von Blutfarbstoff oder von freiergossenem Blute (m. Incontribugici). Otto Veit leitet sie von sehr intensiver centraler Hyperlinde als. Die cutartiren himserhagischen Masern befallen mehr Knaben als Mädeben; der Blaterguls geschieht bald im Ausbruche des Exauthems, bald am Schlusse. Schwarz oder fanlig penut man die schlumere Form von Masern, welche mit andern Blattlissen verhanden ist.

Die Masernstippen und Blischen haben einen austeckenden Sah, auch überträgt sich das contagium durch das Blat, die Turänen und andre Flässigkeiten des Kranken. Doch ist die Ansteckungsfähigkeit weit geringer, als beim Blatterugiße. Die gewöhnliche Uebertragung geschieht durch dez flüchtigen Antheil des confagium, durch die Athenwerkzeuge

Let das Maseragift eingeimpdt worden, so verstreieben 7 Tage, ehe sich Fieber einstellt, welches von Schleinkantzeichen begleitet ist; haben diese 2 – 3 Tage gewährt, so entwickelt sich das Exanthem, welches mild verlauft. Eine seiche Inoculation schützt in der Regel vor fernerer Aufmahne des Maserastoffes.

Die zuf gewöhnlichem Wege erworkenen, selten sportan auftretenden Masern troten mu so spilter nuch der Austeckung unf, je böheren Breitegraden die meist epidemische Krankheit sich zuwendet: bei uns am 13. Tage der Incubation. Sänglinge, welche bei allen zonten Exambemen eitige Abweichungen teigen, kommen gewöhnlich am 14. Tage daran. 2-4 Tage verker bestehen kalarrhalische Vorboten: Gefühl von Sand in den Augen, dampfor Drock in der Stirn, Stockschropfen mit Jucken in der Nase, Niesen, Kitzel uder Brennen in der Kelde. Beiserkeit und Eselshusten. Unter steigendem Fieher kommen ille stecknalelkopf- his linsengrafsen, selten grosehengrofsen Fleeke ment in Gesichte, weleites etwas anschwift, besonders um den Mund. auf dem Kinne, den Wangen und der Nase herver, werauf sie sich nach oben, hinten und aliwlins verbreiten. Der Ambruch gesehleht gewöhnlich Nachts oder Nachmittags; das Gesicht Meibt immer der am dichtesten besetzte Ort. In anemalen Fällen wird das Greicht ganz verschout, das Exanthem beld am Bucken on. Auch bestuchtet man gewähnlich im Gesiehte zusammentlielsende Stippen, sogur Quaddeltr. Mit dem Ambruche lassen Augstgefühl, Zuckungen und milde Delirien, welchen oft schon durch freiwilliges Nasenbluten Einhalt geschieht, mit einem Male nuch, aber die Entrusdung der Schleinfaute tritt in den Vordergrand und behauptet sich auch bei sehr sparsamer oder gant feldersler Ecuption. Sie geht in Katarri, Crosp., Geschwitze oder Tuberkeln über. Auf der Athenschleinhant steigt sie mith den feineren Lufteibrenzweigen hinab (bronchitis expillaris his au Keuglainsten); weniger maches sich Damasthungen bemerkbar: rethe, starkbelegte Zenze, Schlandenge, Erbrochen, Durchfall. In der Letter werden bin und wieder die vom Typhus ber bekannten kleinen, weildichen, weichen Körnschen gebildet. Die Galle wurde S. 125 beselnieben. Noch einzelner nimmt die Auskleidung des äußern Gehörgunges, die Enstacklisehe Trompete oder die Schleinhaut der Harn- und Geschlechtswege. Antheil am Katarrhe.

Das Fielber fehlt in beichten Füllen fast ganz; Frest ist sowal mährend der Vorboten als anch während des Ausbruchs selten. Die Vorboten und entweder bebertret, so dals der Kranke nicht das Bett aufsneht, selter sie beginnen mit ziemlich beträchtlicher Temperatursteigenung, welche in den nächsten Tagen auf die Norm berahainkt,

um gegen die Eruption hin wieder zu wachen. Andere Male steigt die Temperatur gleichmäßig oder mit morgentlichen Bemissionen his zum Ausbruche, oder sie ist schon am 1 Tage der Vorläufer boch und erhält sich mit geringen Nuchlässen auf dieser Höhe bis zum Ausbruche (gegen 31 8.). Bei normalen Massen pflegt die Blutwärme mit dem Ausbenelse des Exanthenis ihren blichsten Grad zu erreichen. Dieser Grad schwankt zwischen 0 and 5° R. über die normale Temperatur, ist gewöhnlich 31,5-32,5, bei Rückfüllen 31-31,7. In anomalen und complication Fallen erfolgt nämlich nach überschrittenem Maximum der Eruption ein Ausbruch neuer Masernflecken und zwar meist auf vorher nicht oder wenig befallene Kieperstellen. Zoweilen tritt, während das Exaptlem noch sich ausbreitet und zunimmt, bereits eine geringe EmulSignug ein, die sich mit vollandeter Eruption rasch zur Entfiebarung wendet. Die Fieberhöhe danert meist nur 12, selten über 24 Standen; der 5. Tag des Ausbepeles ist der kritische. Das Exanthem ist bei seinem ensten Erscheinen blässer, nimmt binnen 24 Stunden allmählich an Intencitit der Farbe an, ohne die des Schaffachs zu erreichen, und verbleicht nach 3-4 Tagen wieder, im mit dem 4.-10. Tage zu verschwinden. Die hitmorringischen Masern stehen länger. Die geschwollenes Augenlider werden nun freier, Liehtseben und Thehren lassen noch, der Husten wird fencht, sehener aber wirksamer, die trockne Haut öffnet ihre Selweifsgänge, der flammende Harn bekommt Bolensatz und der Darehfull geht in Verstopfung über. Am längsten hält sich der begleitende Hasten. Von iden an heht die kleiensternige oder feinseluppige Abschilfering, mit welcher die Genesung suffingt. Diese Mauser kann unbedenklich ganz feblen, oder sie ist um auf Gesield, Hände, Vorderurme, Brust und Rücken besehränkt, zieht sieh aber eine his mehreve Wochen hin.

Herrseht Scharlach nehen einer Mastrasenche, so werden die Mochillösen leicht auginös. Scharlach kann mitten in die Masten einhrechen und diese verdrangen. Pocken treten in den verschiedensten
Studien der Mastra ein, ohne diese zu stören. Keuchhunten kann
nehen Mastra fortbesteln und aus ihnen Lervergehn. Beide können
zu gleicher Jahresseit, ab im Sommeranfange, nehen einander ihre
hochste epidemische Verbreitung gewinnen. Nur die mildere Form des
Keuchhustens wird beim Ausbruche der Masten nurtekgedrängt.

In die Zeit des Ausbruchs der Massen und des zuschmenden Ausschlages fallen bei jungen Kindern Entzundungen des Kehlkopfes mit Erstiekungsanfallen beim Verschlucken von Flüssigkeiten, der Laftrohrenzweige und der Lungen: beiderseitig, loballe abseedirend. Meist auf den ersten Tag fallen Darmenteändungen, Sost und Brechdurchfall, auf spätere Tage Herzentzundungen. Dem zurtesten Alter kommen kodostende Kopfeorgestissen bis zu tiefem Sopor zu.

Nachkrankheiten sind Bronchspuremonnie, Lungentaberkeln bei einem Entel der primären Fälle. Nierenentzundung sebener als unch Scharlach; Darmverschwärung, chronische Hauthrankheiten, Zerstörungen um Auge und inneren Obre, Rachins, Diphtherins, Wangen- und Schandofren brand, Contracturen, Lähnung und Atrophie.

Der Tod kann eintreten 1) während der Vorhoten durch Bittingen, seintes Birnödem, Stimmettekrampf und Aussehwitzungen im Kehlkopfe.

2) Beim Ausbruche durch Lengen- und Luffröhrenentztindung mit Hirareia und Gastroenteritis. 3) In der Abnahme durch diesolben oder
Apoplexie. 4) Nuchken durch Bright'selse Krunkheit, Euchen- oder
Lungenbrand, zeute Teberkulese und Schwindsurfit.

Man hat much Heispiele von fitalen Masera.

Diagnoss. Der Maseruffeck verschwindet für kurze Zeit unter dem Fingerdricke, um sich von der Mitte ans wieder zu ersetzen. Nur hamorrhagische und von Lungeneutzündung begleitete Maseru erhäusen nicht auf Denek. Masera besetzen am intensivsten Gesicht, Brust und Bücken, während die erhabenen Flecke des exauthematischen

Typhus am Banche beginnen und sich nicht abschuppen.

Prognose, Primire, einfache Masern geben fast me in den Tod, die meisten unmittelbar in Genesung über. Seemsdire, complicite Falle führen in der Begel zu langem Sechtlum oder Tod. Vom mittlen Kindesalter füllen ihn meisten Opfer; auch Zahnende und Sänglinge sind stark gefährdet. Günstige Zeichen sind, nicht zu lang währende Verboten, regelmäßiger Ausbrach, gebörige Färbung des Exantheus, rahiges Athoron, Nachtschlaf, Freiheit des Kopfes am Tage. Ung ünstige: große Hinfälligkeit von Anfang an, sögemde Entwicklung des Ausschlages, ein von Anfang der Vorlaufer zu hochtbeihendes Fieber mit geringen Tagessehwarkungen, schnelles Versehwunden der Flecken, Blutmitetlanfungen, bestige Athennoth, exaher Husten, darniederliegende Verdauung, Schlaßsreht am Tage, Nachts Uurube und Kräupfe.

Bielen ich bereitigen Epidenien mitsen die kranklichen Kinder von den Masernkrunken entferte werden. Nach dem Eruptionsstadium billt das Absperren nichts mehr. Das Zimmer sei denket, wenigstens schütze man die Augen durch einen papiernen Schirm und tröpfle, so lange nur die Einsichaut enteilnüch ist, Quittenschleim ein: Täglich untersnehe nan den Zustand der Athenwege und den Harn. Speckeinreihungen passen unter den bei Scharlach geltenden Bedingungen. Ich bediese mich dersolben jedenfalls vor dem ersten Verlassen des Bettes und vor dem ersten Ausgange, bei leicht erkältbaren auch nach dem praten Bade. Die Luft werde rein, aber etwas närmer als in andern Ausschlägen gehalten, namentlich bei Entetindung der Lungen, des Herzbeitels und während der Abschappung; letztere wird direch ein mannes

Bad gefördert. Bei guter Jahreszoit dürfen nicht mehr Flebernde einige Stunden des Tages aufstehen. In der 2. – 4. Worhe ist kurzer Aufenthalt im Freien bei Windstille erlaubt. Hustende Convalescenten missen länger Bett und Zimmer hitten.

Zum Getränke dient abgekochtes Wasser, Hustenden schleiniger Thee, Heftige Bronchitis and Pacamonic bei geringeren Ausschlage, gater Blutbeschafferbeit und bei Mangel freiwilliger Blutungen klungen eine Ortliebe Blutentleerung erheischen, welche im Sitzen des Kranken, nie bis zur Schwüche angestellt wird. Hänfig bekommt man durch Priefsnitz'sche Umwicklung, bei höhem Fieber alle Viertelstunden geworkselt, die Preumonie zum Stehen; serundüre Fälle dürfen nur auf diese Weise, ohne Blutentzichung, behandelt werden; erregen die Wasserumschlige nicht Basten, so werden sie von Breimmeldigen vertreten. Zu anhaltende Kätte palst nicht für Geschraschte mit kleinen, sehr häufigem Pulse; as droht Collaps. Innerlich reicht man Breehwarz his zur rollen Gabe, Calonel und Digitalis - nicht gem Spielsglanz. Den Hastenreiz stampfen Morphism und Blausüure ab, wobei die Anhäufung zu reichlieben Secretes in den Bronchien zu vermeiden ist; in solchem Falle reiche man Senega und Ammoniakpeäparate. Bei Durchfall palist essignaires Blei, Alson und Höllenstein - letztere beide auch zu Klystieren, welche Anderen zur von sehleimigen Abkochungen zu bereiten sein werden. Entkräftete belebe nan durch Dist und Arzuei-Kaffest, Kampher, Moselins, Eq. c. c. benz. Consulsive Erscheinungen erfordern Zinkoxyd, bei Hirnreix Sulpeter, soust Bilsenkrant oder oglaurot, Bleibender Husten: Milch mit Selterswasser, Verstopfung: Klystiere oder gekochtes Obst. Allmählich hiete man den Genesenen ab.

Lit. Merton, pyretelogia 1692. Fr. Hoffmann, Borsicri. Roseu v. Rosenstein 1762. C. A. Wunderlich: Arch. der Heilkunde 1861, IV. II. E. Siegel, nonnulla de morbillis, Diss. Lips. 1861. C. Hochmuth, de morb. Internorrhag. ib. 1860. Bartels: Virels Arch. XXI. H. Ziemfsen und P. Krabler, klimische Beobachtungen über die Masem. Daurig 1868.

Richeln, rebeslar.

Meist neunt man abortive Formen von Masern oder Scharlach Rötheln. Doch kommt auch ein fieberhafter Ausschlag von Boseolenoder Erythemform, bisweilen epidemisch, vor, welcher weder zu Masern, noch zu Scharlach gerechnet werden kann, abgeseben davon, dafa er auch Kinder befällt, welche sehon Masern oder Scharlach oder beide Ausschläge durchgemneht haben. Austeckung findet wahrend des Abbeilens statt. Verläufer konnte ich nie bemerken?). Der Ausschlag

²⁾ The Thieridder busicknet ale militer, mich Twitchent. Litent, Amelywillung der gland. Ipuphat, schmitzel et jugular super., wenter bestiming angun replications of exhausting, milite hisphantic, schmit markant Busica, Busicalit, Busicalit, Militerationeries.

hricht enerst an Schläfen und Naso ofen oberhalb der Brauer und in der glabella, dann am Nacken, an der Benst und am Rumpfe aus, an den Armen und Beinen schtrach am 2. Tage oder gar nicht. Dabei haben die Kinder etwas Schnupfen, sehen Husten und Birdehautkatarth, nie eine gastrische Erscheitung. Das massernähnliche Exanthem ist in 24 Stunden beendet, erblabt um 3. Tage, sieht böchstens his zum 5. Die Lymphdrusen konnen bis in die 3. Woche vergrößert bleiben. Dar Pals schlägt 20.—108 mal in der Minute, Athematige geschehen 19.—27; die Temperatur der Arbeichöhle beträgt früh 29,6 bis 30.1 K., Abends 30,1 bis 31. Das Fieber selevindet sehen am 1. Tage des Ansochlags; selten folgt staubige Abschilberung. Als Nachkrankheit wurde annaaren bemerkt. Die Behandlung ist diäterisch; kann ist das Zimmer, selben einen Tag das Bett zu huten.

Greifswalder medic. Beiträge II, 1.

Scharlach, scarlating

ist eine mit anbaltendem Ficher einbergebende Allgemeinsttering, welcht sich auf der Rachenschleindagt und in der Begel zugleich auf der läufsern Haut entscheidet, in letaterer flachenuntig verlereitete Entsandung von rothfanfähulisber Erscheinung und bestämmter Abwicklung vermisseht und auf bedäugungsweis austrekt.

Der deutsche Name wurde wahrscheinlich von Sydenham latinisirt; fither gingen die Bezeichnungen presslin, resselin, resselin, resselin, resselin, resselin, lagrassias (1564) in Palerres und Coytlar in Politics haben wahrscheinlich, dann im Anfange des 17. Jahrhunderts Sennert und Döring Epidemien beobuschtet (1627 in Bentschland).

Actiulogie. Ueberwiegend tritt Schatlach vor dem 3. Lebensjahre, dann his zum 6., mehr bei Mulchen auf. Im garoon Mergenlande ist, wentgetens neuerdings (Hentasche), Schatlach nicht aufgetreten.

Weit seltener als Masern befüllt Scharbich einen Menschen zweimal. Wo sieh die Erkraukungsfähle zu Zahl und Intensität steigern, wird auch die Ansteckungsfähligkeit erhibt. Das Counginn hängt ebense zih an den abgestoßerem Oberleintschollen, als es der Haut- und Lungenansdünstung sieher aswohnt. Die Ansteckung findet am hänfigsten gegen das Ende der ersten Woche staft. Nicht beielt Inabet setliebe Usberungung des Softes der Scharbichlecken oder des Inhaltes von Pflischenschurlach (se. vesienhuis). Der Scharbich erzeugt sieh noch jetzt bei uns hänfig von selbst. Kourhhusten scheint nicht zugleich an denseiben Individuum vorkommen zu können.

Der pathognomenische Vorgang auf den Ruebengebilden, au welebem vorsteelend die Mandeln, meist auch die Mundgebilde deslinchmen, ist erythematisse Einzelndung. Manche Epidemism ziehen auch die Nieren in den Bereich gestoligerter Thätigkeit und einer tes zur Entelndung. abgesinderten Erzührung. Auf diese folgt in der Abnahme der Krankheit massenweise Abstodsung der epithelisten Auskleidung der aus
sondernden Köhreisen, amlog der auch auf der Mund- und Kachensehleimhaut numerklich eintretenden Häntung und der Manser der
änfseren Haut, durch welche ganze Strecken von Oberhaut, z. B. ganze
Lieberzüge der Pinger, die ganze Pufssohle auch dann abgestoßen
werden, wenn die enteindliche Lockerung eine mehr seröse, durch
Erstung nicht in die Augen fallende gewesen ist.

Emige Kranke gehen seit dem Tage der Ansteckung flücklige Sticke oder drückenden, bleibenden Schmerz in der Rachengenend zu; die Nehrzahl befindet sich 3-8 Tage anscheinend wohl oder hat nur allgemeine Klagen. Diese Zeit des schlummernden Giftes geht mit einem starken Prostschauer oder mit kann beschteten Pieberhewegungen in die nur wenige Tage oder Stunden einkalbende der Vorhoten über-Drückender Kopfsehmerz, Ziehen in den Gelenken, Schlingheschwerden, rothe Zunge, Erhrechen ohne Erleichterung sind die wichtigsten. Krämpfe sind bei jüngeren, Schlafreden bei überen Kindern gewohnlich.

Nachdem das Exambers die Enchengebilde, menchmal nur das Zäpfehen eingenommen oder die Erdbeerzunge bevorgebracht hat, beginnt am Ende des 2. Tages unter steigendem fürste und höchster Unrahe der Ausbruch. Einnen 24 – 36 Stunden ist der Ausschlag über den ganzen Körner verbreitet.

Zuerst am Gesichte erscheinen größere Flerken, die durch lebhaftere Farbe und Begrenzung sieh vom gewöhnlichen Fieberroth unterscheiden. Sofort konmen auch an Hals und Brust, seitlich am Antlitze und an den Ohren zahlreiche rothe Punkte und Flerken, dann neuere kleinere, blüssere zwischen den ahren Stippen berver, während der Scharlach sieh abwärts fortsetzt. Alle stieker besetzten Theile zeigen gerings Schweilung; der Kranke fühlt Spannen und Priekeln. Manehmal fließt die Büthe, zumal an der Vorderfläche des Bampfes, zu gleichforniger Congostien in einander. Dann ist die Hant unangenehm beils, trocken und gegen Berührung empfindlich. Oedem ist besonders an Augenblern und Wangen bemerkbar. Mit der zunehmenden Acufsenung whebst auch der innere Scharlach. Die Habbeitune wird besonglich, auch Nasen- und Laffröhrensehleimhunt körmen von leichter Entzündung ergrößen werden.

Nachdem die Temperatur von 33 – 33 k. und darüber in wenig Tagen erreicht worden ist, steht sie auf dieser Höhe während der vollen Blüthe des Exambems vom 2. bis zum 4. Tage des Ausbruchs und ninmt nicht so misch ab, wie bei Masern, sondern, wenn auch zuerst deutliche Abfalle stattfinden, so zögert das weitere Sinken, es troten selbst kleine Steigerungen darwischen, mid die gante Entlicherung sehleppt sich dann 4 – 8 Tage hin. Doch hist man im 5. Tage oder einem multiplim von diesem einen regelmäßigen Abfall bemerkt Mittle Falls lassen die Bintwärme nur auf 30 – 30,7° steigen. Der Pals achlägt 100 mal und darüber, nicht sehten ungleich. Die Drüsen an den Kiefern schwellen, die Stimme ist schnarrend, das Athmen besehlemigt; der feuerroche, harnskurereiche Urin führt mittanter Eiweiß. Es kommen tagsüber einige flüssige oder gehackte Stilble, und die Nervenaufregung hist meh. In Lungen, Pletra, Leber und Nieren findet seute Bindegewebsstrucherung statt.

Die Blüthe des Exanthens währt angeführ 4 Tage; am 7, his 3. Tage der Krankbeit beginnt die Abschuppung in derselben Folge wie der Scharlach aufgetreten war. Jetzt erst folgt der Abundane der Pubschläge das Sinken der Huntwärme; miter duftenden, beicht modernden Schweißen, stinkenden Damentleerungen und stark absetzenden Harne Jassen die Halsbeschwerden nach und tritt fester Schlaf ein. Disweden erweckt aus ihm das reichfiebe Nasenbluten. Eineutlieb kritische Deservescenz ist Ausnahme; Lyuls die Regel. Wahrscheinlich sind während des Fiebers Nisren und Hart augleich unthätig. Die Harmansscheidung ist im invasionsstadiem am bedettendsten absolut vernindert und nich im Eruptionsstadium und in der Einthe betrachtlich geringer als normal, bei der Abschuppung nur wenig geringer. Der Harnat off ist im Invasionsstadium am bedeutendsten absolut vernindert, withrend des Ausbruchs noch etwas geringer als normal. Hurn und Harnstoff wenden in den ersten Tagen der Abschapping sehr rasch in größerer, die Norm übersteigender Menge ausgeschieden, kehren aber bald auf dieselbe zurück. Die Chloride werden bei der Invasion durch den Harn minder ausgesehieden, als in den übrigen Stadien. Während der Eruption und Blüthe sind sie absolut vermindert und stets geringer als bi der Abschuppung, mit welcher thre Aussehridung steigt und nich auf beträchtlicher Eithe erhalt. Tritt im Fieler Durchfall auf, so enfledigt sich des Blat vielleicht des überschüssigen Wassers und Harustoffs; letzteren, dasoftst sich zersetzend, kum resurbirt Anmonifinie bringen. Tretz großer Efslust bleiht das Gesicht lange blafs, der Grist trüg und die Hant gegen Temperaturweehsel empfinflich.

Die wichtigsten Complicationen sind Angine mit ihren Augingen, nicht sellen Diphtheritis, Entzündung der Nasenschleimhaut, rheumstische, selbst eitrige Entzindung der Gelenke, der Nieren, des Herzbeutels, oft beider zugleich, und Eklampsie.

Nachkrankheiten: Wasserucht von der Haut allein oder von den Nieren aus, selten von Encardinis. Hautgeschwüre; Braud des Zeilgewebes am Halse oder, wie wenn Poeken compliciren, des Enchens; daher größere Biutgefüße nicht selten angefressen werden. Sehwellung der Lymphotrusen unter der Haut und der Leber; Darmtuberkeln-Lampunknoten erfahren bisweilen einem Stillstand. Entalissing der Lunge, des Brust- oder Barchfelles. Blennorrhoe der Pankenhöhle führt zur Dureldschrung des Trommelfelles und zur Verdickung ihrer Auskleidung: musingitis zu nerviser Schwerhörigkeit. Geistesstörungen, Gedächtnissschwäche, Nervenleiden.

Diagnose. Nar Scharlach legiont mit Halsweh oder sehmerzlosem Schlunderytheme, welches nie ganz fehlt, such das riurige Symptom sein kann. Bisweilen wird man pur durch leichte Schwellung der änfsern Theile des Halses auf die Wahrbeit geführt. Die Röthe des Schurlachs ist an Brust und Bauch um lebhaitesten, die rothen zusammenhaugenden Flecken am Halse verbreiten sich mehr über den abwürtsgelegenen Theil der Körperhaut als iher das Gesieht, wo sie an den Ründern verwaschene Färbung tragen. Sie ist punktirt, nicht gleichmäßig, und geht erbinssend in die gelbliche Numce über. Nach dem Fingerdrueke ersetzt sie sich von dem Rande her. Selten sind Bläschen, welche moh Biehtigem Ausschlage die kann noch geröthete, aber anbaltend duftende Selarlachhout besetzen. Ich sah solche unter leichten Pieberhewegungen die Beage- und Seitenflächen der Hände, bes. der Fingerspitzen und der Füße besetzen und über 8 Tage stehen bei einem Midchen, welches sehr leichte Bachenentzündung und kann bemerkhare Hantrithe gehalt und nach mehreren Tagen scheinharer Genesung mit jener scarlatina vesicularis zugleich Aphthen an der Zungenspitze bekam. Selehe Bläseben jucken, zum Unterschiede von dem hantigeren Ekzeme als Nachkrankheit, nicht; ihnen geht nicht einmal Brennen, wie dem Herpes, voran; ihr Inhalt ist aber, wie bei diesem, alkalisch, während die viel häufigeren Frieselblischen - sc. millaris von saurem Inhalte nur bezeugen, dals das Kind bei ohnehin vom Ansochlage erhitzter Hant zu warm gehalten wurde. Die Abschappung geschieht in zusammenhangenden Fetten und ist oft mehrfach, darf nie ganz fehlen, obgleich sie ausnahmsweis nur feinkleitg erseheint. Es selwellen immer zurleich die Perer'seben Dritsen, in der Regel anch die Milz.

Proguese. Ein ohne alle Verbeten oder nach geringen Vorlänfern auftretender heftiger Frost läßet im Allgemeinen auf einen nermalen, nicht esemplicisten Ausschlag schließen. Sc. papulosa, wobei sich die Haut rauber aufühlt, und die seltene variegnta — der scheckige Scharlach — pflegen milder en verlaufen als die glatte Form: se. Inerigata. Während an Massera durrhschnittlich 2—3 von 100 daran erkrankten Kindern sterben, geben von 100 Scharlachkranken 25 verloren. Der Tod kann auch im mildesten Falle, in jedem Stadium plotzlich eintreten. Die größte absolute Sterblichkeit füllt aufs 2, Lebensjahr und nimmt bis zum 10 stetig ab. Der früheste Tod trat innerhalb 7 Stunden ein. Säuglinge, Zahnende und Knaben sind nehr gefährdet. Morat August und strenge Kälte, beftige Bräune und zugleich starke

Hautrithe and schlimme Umstände. Horpes tabinlis sieht man gern, ungern starkes Erherchen und anhaltenden Durchfall. Auch große Unrabe, Irreveden und Krämpfe mit bald enger, bald weiter Pupille und nawillkührliche Entleerungen deuten auf schlimmen Ausgang.

Der Tod erfolgt öfter im Verlaufe der Krankleit, als durch Nachkrankleiten. Je weniger Epithelien von den Harnkanübben abgestoßen
werden, um as geführlicher ist die Albuminurie. Bursaws und Virkes
finden in der abweichenden Beschaffenheit des Transmäutes in Folge
der Scharlach-Nephritie, samal in dessen Harnstoffgehalte den Grund
zur seenndleen Entzindung der betreffenden serisen Höhlen, z. B. zum
Empyense. Die Brightsiche Wassersucht kann Lungen: Stimmutz- oder
Hirnödem schnell zu Stande benigen oder aust unter urämischen Zufüllen
tödten. Manchmad erfolgt Tod durch Gährung des mit Harnstoff überladenen Bistes ohne Nieronerkraukung. Osdem der Pülse, das sich
in 24 Standen nach dem Ausbruche entwickelt, fülst Ergufs ins Gehirn
befürchten. Außerdem droht der üble Ausgang durch Hirnbyperämie,
durch Abseesse namentlich am Halse und durch Erschöpfung mit den
Zeichen primärer Bletzerziftung.

Behandlung. Scharlachkrunke sind wenigstens Animgs möglichst kiftl zu halten, um Kopfe mit kiftlen Linnen, selbst Kultwasserlaggen, am Halse mit Flanell zu umgeben. Milde Gurgelwässer gegen die Angina; die beftigere verlangt Sentleige, seiten örtliebe Eüstentleceung, Zum Getrinke verdimite Milch, frisches Wasser, bei Histen Empleien, bei Durchfall Eitrasser oder potio gummosa. Zögert der Ausbruch, ist die Baut gespannt, troeken: kalle Waschung, such mit Essig, innerlich Fingsrhot; ist die Erschöpfung groß: Naphthen, Wein, Vanille; hitmorrhag, Scharlach; Zimmt, hittre Stherische Mittel und entsprechende Waschungen. Narkatien sind ganz, Breelmittel miglichst zu medlen! kühlende Salze, Kalonel passen nur lei sturken Andrange meh Kord und Brust, Nitrum nur bei unversehrten Nieren. Aderlals bei kräftigen Kindern iller 4 Jahr gegen neute Hautwassersucht mit Hinnsymptomen und bei meningitis wegen ihrer für den Gehteners verderblichen Folgen: chronische Wasserorcht erfordert Wachholderriereberungen. Weinsteinrahm, Digitalis, Süuren, Beibrugen der Haut oder Dampfhäder. Trossean legt große Blasenpflaster auf die Unterschenkel; Graves giebt bulkulime in großen Mengen. Kalte Begießenigen gegen heftige Deliries (anch Reindes post hirudines), nicht gern über den Konf. ausandehnen; Spockeinreibungen nur het sehr erhöhter Hantwärme, mangeladen Schweilse, zögernder Abschappung, bestigen Schmerzen in Brust (anch mich Blategeln) und Hals, Dyspuce. Gürsburg lidet die dem 1. Grade der Vorbrennung ähnelnde Scharlachhauf mit in pretienste Hölleusteinfösung (gr. i zu Triij au.) gefanchten Schwämmen bestreichen. Priefsnite'sche Einwicklungen gegen seempfüre pleuritis, peritoritis (in

spätern Stadien), bei Hernbgekommenen durch warme Umschläge oder milde Pilaster vertreten. Ammoniakpräparate (zumal das kohlensaure oft empfolden) nur bei zögernder Eruption und freiem Gehirne, später gegen Mundaffectionen (in größern Gaben). Bleibende Durchfalle und Entkräftung: Curraghoen, isl. Moos, China; Eisen: Nierenerkrankung: Milehdütt (Krukenberg). Chinin.

Lit. Storck, Fothergill, Plenciz, Borsieri († 1785). Selmizlein, das Scharlachficher, 1851. Amnson: Clarus' u. Radius' Beiträge III, no.: 16 u. 17. Löselmer und Kuhik: Prag. Vierteljahrschr. XI, 1 und XIV, 62, Garrod: med. chir. transact. vol. XLV. Lund. 1862. Bedtenbucher: Jahobuch für Kinderheilk. 1861. Biermen: Virchow's Archiv, XIX, 6.

In allen acuten Exanthemen sehe man gehörig nach den zuglaglichen Körperhöhlen (Ohrenfluß in Scharlach: Eintröpfeln von 33-i Bleizucker auf 3j Wasser, dann Einspritzungen mit sol. arg. nitr.): Nase, Mund und Schlund (Beninselungen mit Salz- oder Salpetershure, Höllenstein), verhitte Verwachsungen der weiblichen Genitalien (Charpée mit Ool dazwischen gelegt, entsprechende Einspritzungen und Sitzhader, kabe Ueherschlige, Bleisalben oder Zinklösungen) und nehme die kritischen Bewegungen wahr, welche frei geben zu lassen (Thrünenflufs, Brouchislkuturth bei Masern, mälsiges, doch erleichterndes Nasenbluten eines Morgens oder mehre Tage früh hintereinunder im Scharbsch, leichte Zuckungen bier und bei Poeken) ofer gelind zu fördem sein wenden (wärmere Bedeckung oder nur Schutz vor Verdusstung der geschwollenen Speiebeldrüsen im Scharlach - wie ich denn in einem schweren Falle die harten Bufserst schwerzhaften Unterkiefer- und Zangendräsen in wenigen Tagen unter anhaltendem Speichelflusse und zur allgemeinen Erleichterung sieh setzen sah - während die absreflirende parceitis oder Mandelentzündung mit warmen Breitusschlägen amenbritten, meh Befinden durch Einselmitt zu erleichtern sein wird. Man bege die darehbrechen wollende impetigo am Ohre, den berpes an Mund und Nase, des allgemeinen Schweife, ehne ihn zu übertreiben). Anders steht es um die zur Enzelndung sich steigernden linern Erstheme (Broughitis, Langerentziteding in Masera), the nur symptomatischen Aussehridungen (Elweifshamruhr) und nicht erleichternden Bintungen, weiche bald Zeichen lieber Beiaung, starken Säfleandrangs oder der Vorgiftung des Elates, namentlish mit dem Poeken- und Scharlachstoffe sind, daher die Krämpfe zu Anfange, welche bei letzterem aber auch hier schon von plitzlicher Ueberladung des Blutes mit Harnstoff abgeleitet werden kannen.

B. Lencharmie.

Die Krankheit ist auch in der Kindheit selten.

Urs achen. Gewöhnlich beträchtliche Milzerkraukung neben weitgediehener Lymphdrüsentaberkuluse; Rachitis mit bechgradiger Milzschweilung und Tuberkulose; Bistamusth mit Erkraukung des Lymphdetsensystems, wie in dem von mir bestischteten Beispiele (8. 222). Ohne ein Geschlocht zu bevorzugen, tritt das Leiden bei Kindern von 11.—12 Jahren auf, bisweilen neut, primär oder seeundte meh inberkulösem Infarkte der Lymphiritisen, besonders des Gekröses.

Kraukheitsbild. Dus ergriffene Kind hat eine Meiche, wachsartige Farbe, Chlorotischen übnlich, bietet weitgedeilsende Schwellung
der Drüsen, vor allen der Milz und Leber dur; Einige bekommen
wechselfieberartige Anfälle, wonach sie immer seldsehter ausselm und
abnagern, aus Nase, Mund und Darukumal Muten. Häufig sind
Bronchiafkaturch Englichstigkeit, Brustfellentztundung, Oedem der Lungen,
sehwnebe Herrthätigkeit, eigenthämliche Geschwährte theils in den
drüsigen Organen, sheils im Unterhantgewebe, Oedem der Haut, zumah
am den Beinen, Schweilse von sülfelich starkem Geruche, kachektische
Hautblithen: ungewilmliche Abgeseldugenheit begleitet die immer wiederkehrenden Durchfälle.

Der Verlauf ist ehreuisch, fast unahwendbar tödtlich. Man findet die Lymphgefälse und Drüsen der Langen erweitert.

Kur. Im Anfange uttren vielleicht Chinin, Arsen, Eisen; ich habr das ferrum sesquieldoratum mit Erfolg gegeben.

Läschner: Jahrh. für Kinderheilk. III, 1.

C. Primie, Betastasen und Bintzersetzung (Sepola).

Ursachen. Gleichwie auf dem Wege der Perforation Eiter aus Lange, Leber, Schädelknochen, Gehim nach ihren serösen Höhlen, aus Knochen in Geleuke durchbrechen kann, so gelangt Eiter mechanisch aus sedem Gewebe gelegentlich in benachbarte Gefälse, z. B. von der Zellscheide der Nabelarteris aus nach deren Lichtung. Feinvortheilter Einer geht nach H. Meckel auch durch die Haargefüße, während zäher, massiger, mit Faserstofflocken gemischter die zerstreuten Embelien, daher hald Blutungen, bald Brands and Eiterherde in Form keilförniger Infarkte und Abscesse bewirkt. Nar beim Neurebornen ist es vermöge der noch offenen Fötalwege möglich, daß Eiter von jedem Hanrgefälssysteme aus zu jedem andern gelange, mit Umgehung des Systems der Leber, der Lunge und des großen Kreislaufs; später ist nie übersuringende Uebertragung miglieh. Die Gefälse der Lange und Leber bonnen sex je 2 Quellen Gerinnsel und Fett zugeschleppt bekommen. Diese capillaren Embolien sind in der Begel planlos vertheilt. - Dyskrasisch halten sieh Eiterablagerungen systematisch zu Organe von gleicher Verrieltung (gleichzeitig viele flautabscesse, Eiterungen seröser Hinte, der Knocken, Gelenke, des Zellgewebes). Zur angebornen Anlage, welche je nach ihrer Beziehung zu gewissen Organen diese in bestimmter Bichtung verändert, kommt dags des den Ausschlag gebende Ereignifs als Quelle der Eiterung: so zur ererbten Skrofelsneht Eiterung am Nabel, worauf Ablagerungen in Hant, Knochen und Gelenken erfolgen zur puerperalen Elutverderbuißs eiternde Kopfgeschwulst, worauf Metastasen in den serösen Steken. Natürliche ebensowol, als auch die eingeimpften Porken können nicht nur bei Gelegenheit der Anfriahme des Inhaltes der Pusteln ins Blat, sondern auch primite die Süffemasse so umwandeln, daß die gesunde Mischung sich nicht wieder herzustellen vermag.

Bild. Im Leben lassen sich 2 Formen unterseheiden: a) Bei sehr jungen Sänglingen von durchschnittlich geter Ernährung, selten erst in der 3. Woche nach der Geburt, sieht nan die ansere Haut düster gefürbt, manchmal bläulich marmsrirt oder mit violetten Fleeken besetzt oder schnell in der Farbe werhselnd, manchmal anfredamen, selbst soris infiltrirt, ihre T. erhöht, selten berabgesetzt mit langsamer Herzheweging. In der Regel hat der Puls mehr als 180 Schläge (Hervierx). Soor, Geschwitze des Gaumens und der Speiseröhre, diphtheritische Darmentzindung sind gewöhnlich. Manche erhoechen gelbe Flüssigkeit. Die Kleinen liegen regungslos im Halbsehlmuner oder haben verschiedene Zuckungen, wollen nicht mehr saugen. Dazu gesellen sich die Symptome der serösen Hinte, deren physiologisches Transudat man vermehrt und von Eiterkörperchen und Faserstoffgerinnseln getriftt. findet, die auch die Wände belegen: gespannten, aufgetriebenen Leib und Durchfall bei Entzündung des Banchfells; einige Dämpfung, Athennoth bei Entz. des Brustfelles; geweilen stitmische Herzarbeit bei ergriffenem Berzbestel. Das Geschrei wird heiser, das Gesieht verfällt, eitrig oder jauchig schnelrender Bothlauf befällt die Nasenwurzel, den Nacken, eine Seite des Halses, die Gegend der Unterkinnlade, die Weichen oder Geschlechtstheile, seltner ähnlich zerfallende Entzündung das Zeilgewebe der Himle und Fülse, Brand, die Guamenknochen, Achselhöhlen, den Nabet, die Leisten oder Schamlefren. Statt der Pldebitis begeben sich Elutungen aus Nabel und After, in schlimmeren Fallen auch unter die Haut, aus den Genitalien. Dann sind die Leichen olne Starre, mit dunklen, ansgeheriteten Todtenfecken besetzt, fanlen schnell und reigen im Innera Blutanhäufengen und Imbibitionen in verschiedenen Organen; Leber und Milz, Idanig auch Gehirn sind breite erweicht. b) Im Alter von 7 Tagen bis 7 Monaten bemerkt nun gefblichgrane Hautfarbe, statt der Schüttelfstote blazsuchtige Aufälle, zumal wenn die Lungen verstopft werden, Efteransamulungen im Fasergewebe unter der Hant und in den Gelenken, dann Zeilgewebsentzündung, Eitersenkungen, die Folgen von Blatgerinnungen in den Venen (der Hiraliant), sehr rasch verlaufende Entefindungen auf Schleinhäuten, mit eitriger Ausschwitzung: Enterocolitis, Pnenmonie (Bednar), Gupsburg fand einmal Eiterdepots im Kleinhirae.

In beiden Formen geben die Kleinen zeitweis Schmerz an dereh Außehreien, Winnern und Unrahe, haben vergrößerte Milz, oft auch Leber und nicht sollen Eiter oder Eiweifs im Urin.

Die puerperale Pyämte Neugeborner verläuft nach 3 Gruppen I. mit Lymphystässentandung: 1) sie todtet schon vor der Geburt oder kurz danach; die Früchte fanlen sehon im Uterus (Sepsis) und baben subrig infiltrites Bindegessche um die Nabelgefäße oder unter dem Barchfelle. 2) Die Fänlnis tritt Läufig schon vor der Geburt ein, das Leben nach der Geburt hesteht nicht über 3 Tage; Upansse, Ekchymosen oft ohne mechanische Utsache, pleuritis, hronehitis terten auf; vom mediastismu postiene hebt neute Interlobulärpnetmonie an. H. Entzürslung des Nabela und seiner Gefäßer, daber peritonitis, interstitielle Lebercutztindung mit Gefässcht führen bald zum Tode; wegen Insufficient der Lymphyefäße (Bihl) verdichten sich große Strecken von Bindegewiche.

Prognose. Leichte Fälls heilen zuversichtlich auch beim Kinde von selbst, von den mittelschweren sind noch am erträglichsten die successiven Hantabscodirungen, welche schleunig und mit großem Schnitte zu öffnen sind. Auch ist Genosung zu boffen, wenn Kinder puerperalkrunker Mütter mit bioisem Estlichnie, nicht umfänglicher Entzindung des Zellstoffes saltr leichter peritonitis davonkommen.

Die Therapie ist fast auf eine vorbanende; nan siehe das Kindbemieber auszumerzen, hitte sich wenigstens, es mittels der kranken Sekrete und Leiebenstoffe zu übertragen, sehittes die Stillenden vor Entzindung der fetiste, lasse an der eiternden das Kind nicht siehr sungen, beseige die wunde Stelle des Nabels und den Strangrest gehörig, sehaffe gesinde Luft, Reinlichkeit, den Müttern beitere Gemitthsstimmung. Eisweiten wird sieh durch Cinchonin — wo nötlig nich einem Brechmittel uns Iperue. — oder leichter Ahführung durch Eherm eine nagnesia, giten Wein und Krünterhüder auch gegen das ansgebroebene Uebel nich etwas ansrichten lassen.

B. Scharbock, Searbutes

kennt auch über Kinder in nasser, fembakalter Jahresceit, zumal im Frühlinge bei Thauwetter, nach Kenchhusten, bei Werbschlieber, bei schlechter Kartoffeikost, unreiner Luft und Wäsche. Er verläuß auch bei jüngeren Kindern ehronisch, macht das Zahnfleisch schwammig auftreten, leicht bluten und faul riechen, bekert die Zühne, schwellt die Drüsen der Mundhühle und stärt Verdauung und Ernähnung, so daß die Kieinen rasch abungern. Man setze sie unter bessere Verhältnisse, gebe jüngeren etwas Rethwein in Pleischbrübe, äberen Mineralsauren, lasse gewiegte frache Brunnenkresse auf Brod genießen, verhiete das frische Obst, bestreiche das Zahnfleisch mit Myrrhensätzhen oder Wall-

nufsextract, verordne kühle Bäder mit Essigzusatz oder kalte Begiefsungen, darauf Muskelübringen, und stopfe innere Blatingen nach früher augegebenen Regeln.

Eine eigenthünliche Durmblutung der Säuglinge mit Blaterguis in die Einzelbülge des Diekdarns und in das Zeilgewebe um den After in Form harter, livider, selbst uzweriirter und blutender Knoten, und Eechymosen der Haut sah Schnifer (Zeitschr. der Ges. der Aerzte zu Wien X, 1) an 3 Schwächlingen vom 10.—15. Lebenstage, 2mal mit sorberiger Gelbsucht tödtlich verlaufen. Alnun von innen und durch den After gegeben richtete nichts aus.

Heber die vorzugsweis durch die Mutter sich vererbeude Gewohnheitablutung (Hämorrhophilie) I. d. A. "Bluterkrankheit" in Caustatt-Henock's spec, Pathol, and Ther. 3. Auft. Erlangen 1854. L. S. 77. Meinel n. Martin Jenaische Annalen II, 3. Schmidt's Jahrls 85, 116. Nasse: Hora's Archiv 1820. In cinzelnen Fällen läßt sich Nabelblutnog auf Bluterkrankbeit zurückführen, in andern auf Zerstörung der festen und der gerinnbaren Blithestandtheile durch Galle. Bei einem kurz nach der Gebart gelbstichtig gewonlenen Madelsen von 20 Tagen, dem Kinde eines Shufers, hatte ich am 9. Tage wegen Nahelblutung, die bei dem 1 Jahr später gehorenen Bruder sehon vor dem Abfallen des Strangresten und ohne Gelbsucht begann, die umschlungene Natt angelegt, welche sich am 16, Tage brandig abstiels. Es folgte brandige Bauchfelleutzündung; der Hara ward gallig, die Darmansleering weifs. Die Leber fund sich stark ikterisch, die Gallenblase voll züher, orangefarbner Galle, Lymphdrusen am Kopfe des Pancrens geschwollen, die Nabelvene noch weit und, wie das Herz, ganz leer, in jeder Nabelarterie ein schlaffes Blatzerimsel vor der fast geschlossenen Mindung; perispienitis; im untern Lappen der rechten Lungo ein peripherer Eiterpunkt. Vgl. 8, 202. Lange (Oppenh. Zeitsehrift Oerbr. 1850) beobschtete als fast beständige Erscheinung: der meiforn Geschwulst ühnliche Gelenkaffortionen mit hermuziehenden Schmerzen. Er warnt vor Blutegelstichen (doch stand bei einem Bluter der Erguls aus der Wunde durch Kreosot), aber auch vor plötzlicher Storfung; empfiehlt Schwefelskure Anfangs innerlich, dann zugleich änfserlich; Abt das Terpentintil. Jüngken gab mit Glück Ergotin. L. Grandistier verläßt sich bei Blutungen auf die Tinetur des Eisenchlorids, Compression oder Kälte. Die Rudicalbehandburg war noch am orklecklichsten mit beichten Elsenmoteln, wie Franzenshaff, Kissingen, Ems; mit kalten Bildere, China, Leberthran. Virebow fligt noch Linzu; Fufsreisen in Berggegenden, einfach salinische Mineralwässer (Pilan, Sedling) and Molken fitr night Anamische. In einem alteren Beispiele schoot der Aderlals endlich der Neigeng zu innern und änfsern Blutmeren

gestenert zu haben; Ph. Hochstetter († 1635): "ptter quidam sangnisem ob non rite ligatum umbilieum recens natus copiosum fiulit; haemorrhagiae navium, dum adolescit, maxime fit obnoxius. Sugillatu seu maenlae sangnisean per entim passim offoruere. Sequobatur sembies [die Ekelynosen gingen in Geschwäre über]; quie dum eurabatur, promovetur haemorrhagia. Quare undecimo anno actatis venam aperui commode, tenerum hand metnens actatem." Virchow's Arch. XXVIII. 4

E. Ehmangel and Strephic.

Angeboren wird Antimie Kindern bleichstlehtiger oder synfrittischer Achtern, auch in Folgo der Eitervergiftung und Zersetzung des Elutes; endlich wegen organischer Fehler des Herzens und der großen Gefälse. Während der Gebort wird innere, nuch derseiben ötter äußere Bintring and Suffeverlast jeder Art ihr Urheber. Kinnbackenkrampf, Verstopfung der Nasengange und verschiedene Mifsbildungen, welche das Saugen and Schlingen hindern, setzen ebeaso gut scenndäre Blatarmath, als Fehler der blutbereitenden und verjängenden Drusen: Wie jede Entwicklungsstufe, so werden namentlich das Zahnen und schnelles Wachstham des Körpers Ursache. Auch ausgebreitete Hautkrankbeiten, zumal Absesse vermigen, abgesehen von der Masse des Exsudates, durch Hinderung des Stoffwechsels zu schaden; namentlieb kommen hoer die Complicationen von Seiten des Darrokanals in Betracht. Chronische Him- und Lungenleiden, Rzekitis, das lange Verweilen in schlechtgelitteten Zimmern, so in Schulstaben, wo zugleich nicht selten der tigist au fruh und sahaltend angestrengt wird, verursachen Bimleere des Körpers in der spittern Kindheit; daran sehliefst sich dann bei Midehen hald die gestirte oder vorselmelle geschlechtliche Entwicklung (Bleichsneht).

Die außere Hant und die Schleinhänte: Lippen, Zunge, ZahrBeisch, Augenhindehast entbekeen des röthlichen Schinmers und der
physiologischen Gefüßfüllung, nicht immer ist zugleich Magerkeit vorhanden, da wenigstens Sänglinge ungewihrlich viel Pett unter der Hant
ansammeln können ("Milchfleisch"), dabei aber blaß und wärbsem
aussehen. Ja bisweilen kommt der scheinbare unger am Bechnung im
Zeilgenebe angesammelten Wassers. Neugeborne bieten noch nicht die
Gerämche in den Gefüßen am Halse dar, welche bei älteren Kindern
öher als bei Erwachsenen erregt worden; und wem Anlänte in Airophie
übergeht, z. B. bei hochgradiger Bachitis und Tuberkelsurin, nach
Brechdurchfüllen und pleuritischen Ergüssen, entbehrt man ebenfalls
dieses Zeichens, Entkräftung und Heralsetzung der Eigenwärme nehmen
überbund, endlich kommen die Zufülle den Blutmangels in Hirn und
Lungen unter des Hirnüdens hinzu. Schlaflosigkeit, große Angst,
kurzur Athen, beisere, klanglose Stimme, mhaltendes Gesehrei, sehnell

eiternde Ausschläge, langwierige Augen - und Ohrenenteindungen, Schielen sind im Gefolge, je nachdem die einselnen Organe disponirt und zufällig verletzt wurden, die Oligimie sehneile oder langsame, gradweise Fortschritte macht und hydrocophalus den Verlauf beschließt. Man sieht den der Mutterkrust entzogenen Kindern den Hunger an; das greisenhafte Antlitz, das Saugen an den Fingern, das Einsinken der Fontaneilen und des Banches, die faltige, welke Haut sprechen genug für die gehabten Enthehrungen. Gerhardt sah bisweilen die Bänder der Schiidelknochen sieh übereinandersehieben. Zuletzt konntt dernistus.

Angeberne Lebensschwäche läßt sich manchmal durch gleichnäfeige änlsere Wärme, Bäder und Beselmffung einer guten Amme oder durch Versetzen der noch kräftigen Mutter mit ihrem Sänglinge aufs Land heben, die spärlichen Ansleerungen wolle man nielst durch Abführmittel. vermelren, da ein einziger Durchfall so gebreehliche Wesen in Todesgefahr versetzen kann. Bednar empfiehlt Tabeseirenden den Kupfersalmink nach Kopp (Liq. cupr. amm. mur. 3) aq. fl. raph. 3iv tiret. such. 3,7, 2 mal täglich 6-19 Tropfen zu geben) und Leberikrau; Virchow Icichte Eisen- und Silberprisparate. - Dem Blutmangel der Sänglinge ist durch nährende Klystiere und Bäder neben der ihren. Magen zuträglichen und ankommenden Kost, bei raschen Ersehöpfung durch Wein, geliede Hautreise, wie arountische Rüder und Salben, Naphta auf die Brust nachzubelfen; ging Wechselfieber voran, durch China und Eisen, welche auch spater die Hauptmittel sind. Gesunde Luft, milisiges Turnen, Genuls leichten Bitterbiers, Malchüder, dann kalte Waschungen und kurzes Baden im Flusse unterstützen wesentlich. Am meisten zu schaffen muchen die bilberen Grade, denen ererbte Lustscuche, Skrofel und Teherkelsucht zum Grunde liegen, wo tonica oft nur sehnden, specifica aber selten nitzen; gute Kost und Hautuflege köunen auch seichen auflieifen, wenn ihre Verdasung noch nieht zu are damiederliert. Im lintsersten Falle, annual nuch starken Bint- mid Santeverinsten, ist die Transfusion vorzunehmen. Gegen febrile Atrophie mit Magen- oder Darmkaturrh empfichlt Virchow kohlensaures Natron in Mineralwässern, Ungurwein oder Malaga, Rheum, nux vomica.

Lit. Manthuer, über Animie im kindlichen Alter: Journ. f. Kinderkhli, 1854, 7. Hervieux: Monatschr. f. Gehk. IV, S. S. 205.

F. Skrafel - und Tuberkelsneht; Speckkrankhrit.

Die Skrofel ist oft der frühere Zustund des Tuberkels; Wuebern des Eindegewebes zu einer nur des Zerfalls, keiner höhern Organisation fähigen Neuböldung war aber dem jugendlichen Alter vorzugsweis zugedneht gemäls zeiner Fahigkeit, selbst in Krunkhaftem üppiges Blastem zu liefern. Aber nicht nur in der Form des Tuberkels bietet das Kind Eigenfhümlickes, anch in seinem Sitze, seiner Verbreitung, Vergl. S. 105, 116, 123, 126, 130 n. s. w. nach dem Register unter

"Tuberkela"

Unter dem Obwalten der skrofulla inberknissen Karbexie geben ahnlich derartige Neuhildungen und ihre Metamorphosen auf ähnliche Weise vor sich, wie oft Rachitis, die Störung des Knochenwartsthams, während der Herrschaft einer Allgemeinerkraukung konnut, deren Anfänge die Vorläufer der Knochenlyperämie u. s. w. sind. Zwiselen beiden inne steht die den ansgehreiteten Eiterungen verschiedener Organe, besonders der Knochen, Lunge, des Darms beigegebene Spreckkrankhoft. Allen sind die einer ehroniselen Entztuslung vergleichbaren ersten Epreben gemeinszm; alle können eine Zeit oder das ganze Leben hindurch örtliche Bedeutung behalten.

Autiologie. Erblickkeit ist für Skrofelandit besser erwiesen, als für Tuberkulese, welcher hauptsächlich die Familienunlage zukommt. Nach Duchek vereibt sich Tuberkelsucht dech häufiger, als sie erwonten wird, zumal beim weitlichen Geschlecke, welches überhaupt für Skrofela und Tub, benouders geneigt ist. Auf Knaben soll Tuberkelsucht mehr vom Vater, nur Mädelsen von beiden Theilen gleich übergeben; kier zu Lande ist der Uebergang vom Vater auf die Tocker auffallend häufig. Von phthisischen Achtern werden fast deppelt soviel phthisische Tochter als Sölme erzeugt. Es aind aber aufserdem mehr Kinder solcher, die in der Jugend (in barbo vel venere) ausselweiften, in zu naher Verwandischaft oder alt heiratheten, selten von Achten, welche ein thätiges, regelmäßiges Leben führten.

Nur ansnahmsweis wird schon heim Fostus das Product gefünden; ererbte Skrofelsucht tritt früher auf, als erworliene. Vor dem 4. Lebensjahre sind auch bei uns noch die Erkraukungsfälle einzeln; von da an bis zur Pubertät herrschen nun die Skrofeln vor, dech fällt auch der Tuberkeln erstes und absolutes Maximum in das frühe Kindesalter und mindert sich bedeutend vom 10. bis 20. Jahre. Die Häufigkeit der ehronischen Tub. der Bauch Eingeweide und der Bronchinkertsen atcht im umgekehrten Verhältnisse zum Alber.

Die Tuberkulose geht mit tertiären Gestein und den jüngeren Kalke parallel; Urgebirge hifst Schwindsnehs nicht aufkommen. In Argypten ist Tub, relativ seiten im kindlichen Alter und das 7. – 40. Lebensjahr gleich empfanglich. Sie verhalt hier mehr im Damer, oft mit Enkr vereint. Versetzen aus einem abhlichen Klima in ein ranhes ubeillebes workt aus schiidlichsten. – Skrafulose pflegt bei trockner warmer und bei kalter Witterung in ihrem Gange gebenant, oft beträchtlich gemißeigt – bei festehtem, midem, veränderlichem Wetter versehlimmen zu werden. Wohnungen im Erdgeschusse sind Haget verpönt, Nah-

rungsfehler nur mittelbar schuldig, da Skrofeln bei den verschiedensten Ditten vorkommen; doch kann man sie mittater unch jähem Entwihnen, bei fetther Zukost von massigen, wenig assimilirbaren Substanzen sieh auffällig entwickeln sehen. Bei manchen Kindern wartet die Anlage nur auf eine schwerere Zahnepoche, den Konehbusten, eine Lungenentzundung, einen hitzigen Aussehlag, auf das Impfen der Kohpocken sagur, um zumächst die Lymphdräsen zu befallen.

Lokalisation. Acute Tuberkulose schemt sich beim Fatus (Rauchfell; in der Lunge gewöhnlich als Infiltration) öfter als beim Slinglinge an creignen; dafür sind bier hanfig Entatindung und Tuberkelblidning (der Lunge, der serbsen Hänte, der Darmschleinhant) zu derselben Zeit zu verfolgen. Kinder unter einem Jahre hieten folgende Stufenreibe der Häufigkeit befallener Organe abwärts dar: Lungen, Brouchialdrisen, Milz, Leber, Himbliote, Gekrösdrisen, Thymns, Dunndarm, Nieren, Dieledann, Banehfell, Brustfell, Halsdrusen, Gehirn, Magen, Hoden und Samenbläschen, Herzbestel und Herz. Nach dem 1. Jahre: Lungen, Bronchinldrissen, Leber, Hirnhaute, Mile, Gekrösdrusen, Dünadlinne, Thyuns, Nieren, Brustfell, Bauchfell, Dickdarm, Hirn, Magen, Herzbeutel, Herz, weil@cke Geschlechtstheile. Im Kindesalter befällt Tuherkulose weit öfter, als in jeder andern Periode, gleichzeitig eine größere Auzahl von Organen (bis 6 beim Sänglinge, bis 13beim alteren Kinde). - Von den einzelnen Systemen wird immer das vorerst hefallen, welches eben in der physiologischen Entwicklung im Vordergrunde steht, und ist es auch nicht allein ergriffen, so entbillt es doch dann die beträchtlichsten krankbaften Massen: so die Thymnsdritte (I mal sogar primitr) beim Sänglinge und noch im 2. Lebensjahre; von da an die Verslaumgswerkzeuge, das Hirn und seine Häute; die Langen überwiegen erst in der reiferen Kindheit, so auch die Bauchskrofein, welche man irrthimlish oft viel fraher sucht. Daher die seltene Taberkelsucht der Geschlechtstheile (Hoden, Samenblischen, Eileiter und Gehärmütter; Elerstöcke). Sehon die Nieren siehen in einem geringeren procentischen Verkültnisse, als die Dürme. In absteigender Reihe finden wir befallen: Wirbelsäule, Nervencentren, Schadelknochen. Das Bauchfell tuberkulisirt im Kindesalter häufiger ohne Bronchialdrusenoder Langenaffection, als beim Erwachsenen. Ueberhaupt kommt dem zärteren Alter nicht allein in den Lungen selbstständige Knotenbildung zu, sondern auch, in absteigender Häufigkeit, in den Brenchialdrüsen. in der Darnoschleinhaut (Krummdhrm oder Blinddarm für sich); Leber, in Huftgefenke, in anderen Gelenken, den Gekrösdrüsen, Nerrencentren. Nieren.

Sogar angehome unregelmäßige Bildung der Aorteaklappen liefs in 1/11 der Palle Lungentuberkulose zu; eher bestinigt sieh Rokitansky's Ausschliefsungslehre bei offen gebliebenem eirmden Loche und arteriosen Gange. Mit Ruckitis sieht nun Tule kann vor dem 2. Lebensjahre, früher wol einmal mit augeerbier Syphilis vereint. Fettsucht der Leber, Nieren, Mile.

Der Speekstoffbildung legt H. Meekel normale Fettarten unter, ans denen sich aber durch ungewöhnliche Einwirkung von Rasen (Kallobenso). Seifen von Anmenink und Alkslien, ruletzt Cholesterin und Sneekkalk bilden sollen. Die einzelnen Arten unterscheidet und beneunt er unch ihren Reactionen auf Jod und Schwefelsture und findet sie vertheilt wie folgt : 1) Speckroth, das weitestverbreitete, besonders is Leber und Milk, in den Malp. Knäuch der Niere. 2) Speekvielett in den Arterienklitten der Leber und des Nervenssatens. S) Speckkalk uur in den Nieren. - Durch die Speekstoffe wird das Volumen der Organe vermehrt, scharfe Kanten, wie die vardere Kante der Leber. westlen stroupf, das Parenckym wird blutarm, blass, shrekscheinend and hinterioust large tile Grabe des Fingerdruckes; es fault selwer. Der Speckstoff wird in die Inscalusut der Arterica und der Haargoffalse abgelagert; die Innentaut verdickt sich dadareb ungenein. Leber und Nieren werden in Folge dieses Vorganges fettreich, Leber und Mila manchmal pigmentreich. Am häufigsten befallen werden Mile, Nieren. Leber, Lyngsbürtson, besanders die Leistendrasen bei Knochenleiden. Weniger hünfig die Schleinhaut des Magens und Darmkanals, dieselbe wird dabei glatt und sieht wie odematös. Ferner das Bindegewebe an Netz, Pankreus, Nebemieren, Seiten Kehlkopf, Luftröhre, Blase, Herz, Langer, höchst selten Gelim und Gehärmutter (E. Wagner).

Symptonic. a) Habitus scrofulosus crethicus; durch die andfalland weifer, sich sehr leicht röthende äufvere Haut schinmern die nüchsten Adem roseursth oder Münlich bindurch; hielmothe Lippen and Wangen, blittliche sciera; dimne und weiche Maskeln, schwache Knochen; Zalme lang mid schmal, htialich glässend; Haure weich, Winnern lang. b) torpidus: Kopf ungerröhnlich großt, Haure derb, Gesichtszüge unschön, Nase und Oberlippe geschweillen, Löddritsen entzundet, Kinnbacken levit; Bauch aufgetrieben, hisweilen sehon augehorne Schwelling der Drüsen um Halse; Fleiseh sehlaff und schwammig. - Das skrofnisse Acufocre ist baid Anlage and Vorhote, hald Folge der Kachexie. Bei solchen Kindern geben Schaupfen, Entalindungen der Bindehart, Ohrekreise, Katuribe der Luft- und Speiseurge. selles der weiblichen Genitalien fast nie aus und werden durch gering-Ogrige Anlässe verschlimmert. Diese seeundären Drüsenanschwellengen. mit jeder neuen Schleinhautsfloction gesteigert, verbleiben endlich und nekinen Tuberkelmasse unf, beechen dinn nebit skroftlösen Ablagerungen underwärte im Eindegewebe oder in und an den Knochen nach enform durch and beilen, wie alle Hautverletemgen Skrefulteer, sehr triag (attenische, "skrufniöse" Geschwitte) und entstellend. Zufläfige

Verletzungen beilen sehwer und meist erst durch seennila reunio; Wunden der Hornhaut verwandeln sieh in Pusteln und langstebende Gesehwüre — die Haut ist, wie die Volkssprache sieh ansdrückt, "stiehtig"; eine innere acute Störung geht sehen vorüber, ohne Ansprung oder berpes im Gesichte zurückzulassen. Gelenkleiden sind hintig und hartnäckig, Erfrierungen, Wurm- und Steinbesehwerden öfter als bei andern Kindern. Die Steine Skrofulisser sind meist kleesaure, die der Rachitischen Concremente von phosphorsauren Erden. Gewöhnlich findet sich im Harne Skrofulöser Milchsiture und kleesaurer Kalk; dagegen find Beneke während der acuten Zustände, welche die Absetzung taberknitsen Exsulates begleiten, ungemein große Ausführ der Erdphosphate durch den Urin. — Zuletzt entwickeln sich Tuberkeln in Innern Organen, doch nicht ohne Ausmaline.

Let wirkliche Tuberkelsneht bereits im Gange, so ist die Haut blaß, später blänlich, durr und mit Schüppehen besetzt; selten, mehr gegen das Endo hin, kommen Schweiße. Nimmt die Langenschwindsneht überhand, oder wird das Blut selnell arm an festen Bestandtheilen: Uedeme. Das Fieber ist gewöhnlich ein nachlassendes, bei ergriffenen Hirulainten besonders zu Anfarge fast rein aussetzend: abendliche Anfälle von Frost, Hitze und Schweiß. Sänglinge und noch Kinder im 2. Lebensjahre magem nicht sehr ab, der Bauch ist entwoder in Folge der fettig oder speckig vergrößerten Leben und Milt, oder wegen der bläßenden Darmsbirungen aufgetrieben. Zuckungen ohne Tuberkelablagerung in den Nervenberden sah Bednar zweimal. Selten sind Fisteln am After, weil in diesem Alter noch nicht so anhaltend gesessen wird, wie von Erwachsenen.

Die Speekkrankheit macht sich gestänlich durch beelgradige Abmagerung, Oedem der untern Körperhälfte oder der ganzen Haut kenntlich. Leberspeck erzeugt meist nicht Gelhancht noch Pfortaderstauung, die Austeerungen sind gallenarm, der Harn ist blafs, reich an Eiweifs, ann an Harnstoff.

Verlauf und Ausgünge, Skrofel- und Tuberkebsseht verlaufen zwar auch in der Jugend durchschnittlich langsam, doch im Verhaltnisse zur späteru und frühesten Zeit selmeller, zumal vom 10. Lebensjahre am. Skrofulise eharaktwisiren sich durch die Buckfälligkeit
jedweden Leidens, dach vermindert sich die Neigung zu neuen Localstörungen mit der kräftiger werdenden Körperbeschaffenbeit. Erst mit
der Geschlechtsreife pflegt die Anlage in den Hintergrund zu treten,
Tuberkeltildung aber erst recht anfenfackern. Der Tod erfolgt selten
durch allmähliche Verschlechterung des Allgemeinbefindens, zumentlieb nach dem Anfbrechen skrofuliser Abfagerungen, umfänglicher
Sehmelzungen und Congestionsahseense; häufig durch Tuberkelsneht der
Nervenherde, der Bronchial- oder Gekraudrusen (mit Bauchwassersucht).

Auszehrung (Langen uder Damwerschwärung), Bright'sehr Nierenentantung oder Speckniere mit Eiweifshamen und Oedemen oder armie allgemeine Taberkulose.

Dingnose. Das skrofalöse Element läfst den Kropf zu; die Wetterpestaltung zum Tuberkel wird durch ihn so gut als ausgeschlossen. Taberkulöse huisere Lymphdrisen, die seltenen Taberkeln in und unter der Haut, weniger die skrofullsen Geschwäre können neben der erblichen und Familierunlage den Verdacht auf die bestimute Knelexie begrinden. Theilushme innerer Organe muls bald aus jenen änform Zeichen zugleich erschlessen werden, bald das Genammtleiden maber bertsichnen belfen, eine Gegenseitigkeit, deren wir uns bei Schilderung der speciellen Vorglinge früher wiederholt bedient haben. Die Neigeng, statt fester, gormaler Gewebe eiweißige Transpdate abresetzen, welche aft nur ihren Ort andern und scheinbar von innern Theilen auf äußere therspringen, ist der Skrofelsucht eigen; es ist, als mille sich das Blut der wenig truglichen Bestmidtheile auf Zeit entledigen; diels geschieht bald in Form eines Hautmasschlags (Grindkopf), bald eines Durchfalles, einer langwierigen Versehlrinung der Athenwege, hald in Form der Anschopping des Bindegewebes and shrisiger Organs.

Die Speekkrankheit ist an der massigen, kelbigen Sehwellung der Leber und Mila end an der Albaniaurie nach längeren Eiterungen zu erkennen.

Proguese. Knaben tumneln sich die skrofulise Anlage sher aus als die zum Stillsitzen nehr genötligten Mideben. Das Erkranken Bafserer, weniger wichtiger Theile und das Stehenbleiben der Anlage bei diesen (Hantlyuphdrisen) ist im Ganzen ein ginstiges Moment; genstiger ist jedenfalls der Uchergang des Leidens von inneren auf linfsere Organe, als der umgekelnte oder vielmehr das Abbeilen änforer Skrofeln wegen entstehender inneres Entzindung und Eiterung. Auch für Tuberkelsucht ist das Urbergewicht der Sterblichkeit beim weihlichen Geschlechte und mu zo larger, je junger die Individuen. Ererhte Taberkulose todiet offer and zeitiger als erworbene. Das procentische Verhaltnifs der Todesfalle mid der Heilbarkeit ist in verschiedenen Ländern, auf versehiedenem Boden ungemein verschieden, sowie auch der Sitz des Tuberkels in gewissen Organen, wie wir sahen, andere Vorhersage gestattet (die schlechteste für Hiraknoten, wührend Langenknoten und Höhlen durch Sehrumpfung, Verkreiden oder Vernarben zu (bis 1) beilen kounen); im Allgemeinen aber bietet die Kindheit nicht eben viel Anssicht auf Genesting, wenn nich etwas bessere als die dreißiger Jahre.

Die Behandlung ist sowol als verhttende, wie auch als Heilung befordernde gegen den gauzen Organismus, den Austausch der Sätte

geriehtet und nuch in den Fällen eine allgemeine, wo ein örtliebes Uebel eigene, chiemgische Behandlung eibeischt und sogne getilgt werden kann. Nur liltere Kinder darf man in entfemts Klimate selicken, obschon gleichmälsige Temperatur für alle schon im Beginne wünscheuswerth ist. Hyéres und die hverischen Inseln sind wegen der Beschaffenbeit des Erdreiches, die exaurischen Inseln, sehon Sieilien und Malta wegen des Himmelsstriches gesucht; den Winter in Augypten zuzubringen, rith Griesinger wegen der Gelegenheit, die Langenstiebtigen stets Bewegung im Freien gestattet, ohne Gefahr einer Bronzhitis; vor dem Mirz aber soll man mit Darmtaberkeln Behaffete wieder zurückschieken, indem dann Durchfülle häntig werden und durch neute Nachsehübe hinraffen. Kinder mit congestiven Brusterseheinungen und mit trocknem Katarrhe eignen sieh für Madeira, Geschwächte und Antmische, auch solche mit reichlieber Absonderung der Bronebialschleinhaut bei nicht zu fürchtenden Hirnbyperämien für Aegypten. Doch maße der Winter daselbst in zwei aufeinanderfolgenden Jahren, der zwischenliegende Sommer in Syrien oder Italien zugebracht werden.

Vorbengen kann unch Versetzen auf 8-12000 Fuß hobe Gebirge, wo nach Mithry Lungensucht kaum noch verkommt; das bestehende Leiden wird nur noch durch Aufenthalt in dichterer Luft gemäßigt. Bäder von verdichteter Luft befinden sich in Paris, Lyon, Meutpellier, Nizza. Während des Aufenthaltes in einer Luft von dem Drucke von 11 1-12. Atmosphären nehmen die Zahl der Pubsschläge und Athematige und der Elutgehalt der Lüngen, sowie die Ausdunstung zu Hantund Lungensberfläche ab; die Harnaussebeidung steigt. Chambers sieht die Pflepe der aufsem Haut, namentlich ihres Talgdrüsenapparates, für die wichtigsten Theile der Kur au; es soll das Kind stets gleichmäßig warm bekleidet werden, das jüngere, sieh noch häufig benetzende, mehr mit wollenen Stoffen zumal am Unterkörper, während Oberlein und Kopf durch kalte Waschungen mit der Zeit abgebürtet werden mitssen.

Heirathen unter Tuberkuläuen zollten möglichst beschränkt werden, obgleich und weil besonders münnliche Kranke dieser Art im Genusse der Liebe sehwerer zu befriedigen sind, als Gesunde. Die tuberkelkranke Mutter darf nicht stillen! Das Schlafzinner des Neugebornen liege nicht nach Norden; wo ein Nordenmucer der bleibende Aufenthalt sein mnis, werde es, zumal in frisch gebautem Hause, gehörig geheizt. Der Anfenthalt werde der Inffreinste, die Nahrung die naturgemäßeste, nach der Sänglingsperiode die Kost concentrirt und kräftig: Mitch mit Et, Eichelkaffre, Fleisch, etwas Bier und Wein, während Gemüse, Karteffeln, Brod möglichst sparsam zu reichen sind. In jedem Alter passe man sich der Persönlichkeit, der Constitution, dem Zustande der Danwerkzeuge gehörig an, da Hungerleiden ebenso schudet, wie Unberfüllung. Ist eine Amme nicht zu haben, so sei Eselinnen-, dann ver-

dinnte, suletzt reine oder mit Fleischleithe vervetzte Ziegennitch das Ersatzmittel; ist Neigung an Magenslinre an bemerken, so werde besonders der Kulmilch etwas Selterserwasser augustigt. Manchen wird man, der Durchfälle wegen, gallertige Stoffe, Anderen das Fleisch rob gewiegt geben mitssen. Frottiren der Hant, salzige, namentlich icd-und bronhaltige Bäder, Anfenthalt in der Nähe von Soolquellen (Krunkenheil!), stärkeres Salten zumal der mehligen Speisen und der Fleischsuppen, hald ein Zusatz von fodkalium oder der kumstösige Gebrauch von Kremmarber und ähnlichen Wässern, theelöffelweis früh genommen, von Leberthran oder der Al-Kochung von Wallinnfollättern hat einentreten. Volleaftige, zu Cangestionen und impeliginösen Flüssen geweigte werden zweekmäßig periodisch abgeführt (Kalonel, Jalappenharz, pulv. poeror., Sema; bei kranken Magen unr Klystiere!), erhalten Rugere Zeit Spielsglaux- oder die stärkeren Planuner'schen Pulrer; Sehmächlinge pur leicht bittere Mittel, Krhuterstifte, Tisanen von Dulenmara, carex zeen., Saponaria, milelscaures Eisen in Pillen, Stahlbüder von langsum zu minderndem Wärmegrade. Sohr zurte müssen auflinglich in Mileb, dann mit Male, trige Naturen mit Kriutern, Waldwolle, Schwefelleher gehadet werden. Bald darf man die Haut und Nieren stärker ausprechen (Stiefmitterehentkee, kühleres Verhalten; sohald die Luftwege nicht gereitt sind, Flufshilder) und die Muskels beilgvurenstisch kräfligen. Seeloft ist von nicht Tuberkulisen schon bei Zeiten aufznsuchen. Meerbüder (Anlangs huwarm) versehiebe men unf die reifere Kindbrit. Der erethischen Skrofelsneht und der Tuberkulose entsprechen Krencaseli und Elmen. Ist Rachitis mit im Spiele, so reiche man phosphorsouren Kalk; waltet Blatmangel vor: Iodeisen, Eisensalmisk in schr kleinen, norgentlichen Gaben. Legrand will von 30 Fällen mit Knochsunflortion und Gefenkleiden 23 dauernd und vollkommen dareb 2-6monallichen Gebrauch der Goldpriparate (var. meriat matron, das mildestel) hergestellt haben; vier starben. Chatterley rieb mit Erfolg 1/24 Grau raglish in the Zunge ein. Heftige Schwerzen worden durch Schierling (gr. %) bis 2 des Extractes, auch äufserlich zu Salben), in Nothfalle durch Morphin, Blansing gestillt, z. B. ween Hustenanfille ein schmerzhaftes Gelenk immer beunrihigen. Fingerhut inner lich macht sich bei Reizbaren, leicht Fiebernden, in sehwachem Aufgusse angenehm. Starke Blutentzithungen sind en meiden, anch wenn sie nur wegen einer heftigen örtlichen Entsündung vorgenommen wärden. Em so sorgfättiger sei man in Veronlung des Régins in den ersten Anflingen jeglieher Hyperlanie, zumal der Brust- und Baucheingeweide; Kopfsymptome sind durch örtliche Kälte, wo möglich im warmen Bade, zu bekämpfen. Die geschwittige, geschwollene Hant erfordert längeren Gebrauch örtlicher oder für den ganzen Körper berechneter Salzlösungen (Küsen, Wittekind, Suloc, Arnstudt u. a. in Thitringen oder küsstlich

nachgenhinter Soolhäder), Drüseimuselosellung das Einreiben von Iodsalben oder Iodnischer.

Lit. Preisarbeiten über die Skrofeln von Borden, Faure, Charmetten; Pajol, Baumes, Korum. Chambers, Schmidt's Jahrb. 81, 170. Escherich: Verlik. der physik medie. Ges. in Würzburg IV, 2. Raimson, spec. medie. Pathol. und Ther. II. 350. Deutsche Klin. 1854, no.: 28 u. 29. J. P. Uhle, der Winter in Oberägypten als klimatisches Heilmittel. Leipzig 1858.

& Archs

wurde nur selten auf dem Wege der Forterlung mitgetheilt, kann aber bei der Gehurt schon verhanden sein (Journ. f. Kdkhh. Bd. XX, 10 and XXXVI, S. 302. Jahrb. für Kinderheilk. II, 4. S. 191. Med. Centr Zig, XX, no: 69. Deutsche Klinik 1854, no: 44) Auch ist die frtibeste Kindheit ergiebiger an Fällen, als die spätere. Auf I Million Lebende kommen krebskranke Kinder unter 5 Jahren im Mittel 12, von 5-10 Jahren 6, ron 10-15 chenfalls 6. Man kann kann sages, dais Markschwaum mehr junge Individues aufsnehe, eher, dals Faserkrebs sich vorschmisch an das bibere Alter balte, obschon auch sehr junge Subjecte (weihl, Brust) vorkoumen. Gallertkrebs macht sich nur ausnahmsweise vor der Mannbarkeit bemerkbar. Cystosarkom findet sich vereinzeit, die melanotische Geschwuist hänfiger. Scheinkrebse wurden nicht leicht vor dem 8. Lebensjahre vorgefunden. Von Skrofelund Tuberkelsneht unterscheidet sieh Krebsanlage durch die Mehrzahl der Erkrankungen unter 4 Jahren, durch die beträchtliche Anzahl von Organen, in welchen die bisartige Gesehwalst primir und allein auftreten kann und durch das vorwiegende Befallenwerden äußeren Theile Auch das Geschlecht giebt umgekehrtes Verhältnifs, imlem mehr Kushen als Madehen krobskrank werden (8:7). Die meisten haben blane Rogenboronbuut (also anders, als bei Erwachsenen).

Folgende Zahlen geben noch femere Aufschlüsse: bei der Geburt waren mit Krehs behaltet 7; his mit 5 Jahren 100 (hauptsächlich wegen des im 3, und 4. Lebensjahre so zahlerichen Marksehwammes der Augen) his mit 10 J. 53, bis mit 15 J. 46. — Beim Neugebornen fund man bereits ein krebniges Punkross, in einem andern Beispiele Gallertkrebe des Darmkanals und der Retroperitonlieldrissen. Ein zum 6. Jahre sind Seborgane, Nieren, Lungen, bis zum 11. Augen, Gehirn und seine Hullen, his zum 16. Augen, Knochen der Gliedmaßen, Nervencentren, Lungen und weildiehe Brust aus öftesten ergriffen. 102 mal litten die Sehwerkzeuge (darunter Smal nur das Zeilgewebe der Augenhöhle, Imal zugleich die dura mater), 17 mal das Gehirn (gewöhnlich infiltrirter Schwamm, dann stets seemalte), 16 mal die Nieren, 12 mal Hirnhäute und Schädelknochen, 10 mal die Lungen (in der frühesten Kindheit mehr primär, in der spöteren seemalär), 9 mal je ein

Hode (Inni mit Nicrenkrebs; 2mal folgien mit die Operation Lungenkrebse, davon i zugleich mit Leberkrebs), je brad die Zufere Haut
(schwarzer Markschwamm), der Darmkanal (darunter 2mal der Mastdarm allein), der Kehlkopf und der Oberschenkel; je 4mal das
Oberarmbein, die weibliche Brust (Skirth.) und die Leber; je 3mal
die Gekrösdrüsen mit Einschlufs der Retroperitonändrüsen und die
Eierstücke, je 2mal Bauchwand, mediastinum anticum, Vorderarm und Lende, je 1mal Bücken, Kopthant und Nacken,
Becken, Schlüsselbein, Wadenbein, weicher Gaumen,
Parotis, Iuneufläche der Wange, Bronchialdrüsen, Herz,
harte Haut des Rückenmarks, Darm und Bauchfell (agut),
* Pankreas, Blase, Gehärmutter; in absteigender Beibe auch an
Scheinkrebs: Kehlkopf, Hodensack (Schornsteinfegerkrabs in
England).

Bisweilen ging nur eine äufsere Verletzung (Stofs, Bifs eines Hundes) voraus; das Kankroid der Schornsteinfeger mag auch Folge der immer wiederkehrenden Beinung der empfindlichen Skrotalhaut

durch Ruis and Reibung sein.

Am Augapfel erscheint die medallare, gewöhnlich von Schnerven ansgehende Entartung in der Regel vor dem 12. Lebensjahre. Nur bei Kindern werden manchmal beside built oder beide Augenhöhlen nebet symmetrischen Stellen der Wangen befallen. Eis zum 20. Lebensjahre erhält man augeführ die Bildte aller Fille; unch diesem Termine wird auch Faserkrohs boobachtet. Mit Hilfe des Augenspiegels Hilst sieh jetzt diese Entartung in ihrem Entstehen erkennen und sieher in der Folge vom graven Staare unterscheiden. Anfänglich schmerales, erregt das Product besonders Nachts lebhafte Empfindungen, sobald es durch Druck auf die Vordergebilde zu Ortsveränderungen, seeundären Entzündungen und Bluttug Anlaß giebt. Endlich dringt die Geschwalst, nachdem sie die Augenkapsel durchbeschen, zur Augenböhle hervor, und Eiterung und Büttergüsse führen sehnell zum Tode, der unter Convulsionen oder Koms erfolgt. Man findet dann oft auch das Behirn ergriffen und in einen blotigen Beei verwandelt. Man operire so fish als möglich - aber nicht mehr, nuchdem der Markschwamm bereits in die hintere Augenkammer vorgedrungen ist.

Die Dingnose der inneren Krebse geschieht auf Wahrschnung einer mit einem bestimmten Organe ansammenhangenden Geschswist, unter deren raschem Wachsthume das Kind abfallt und eingelt (siebe Leberkrebs). Bei Nierenkrebs ist Blutharnen, wenigstens im Beginne, gewöhnlich. Der Leib wird aufgetrieben, zuletzt schmerzhaft; in einem Beispiele verwuchs die bewegliche, elastische Geschwulst — es war die linke Niere — mit der Bauchwand. Bei einem Kinde bestuchtete West Erbrechen im Anfange, bei einem andern Durchfall im

splitern Verlaufe (fungus haemstodes). Verglieben mit einem Pao'asabscesse ist die Schmerzhaftigkeit bei besartiger Nierengeschwulst
geringer; die bisweilen obenfalls dunkel fluctuirende Auschwellung
reicht hüber in dem Unterleib hinauf, ist mehr ellipsoidisch; der Psoasabscels dagegen rundlich, tiefer gestellt, stört mehr das Geben und ist
gegen Druck empfindlicher; mietzt erscheint der Congestionsberd in
der Weiche oder am Oberschenkel. Noch könnte nan die Nierengeschwulst mit der angeschwollenen Milz verwechseln — doch steigt
bei angetretener Milz das Kolen nicht vor, sondern hinter dem tumor
herab. — Krebs an und in dem Norvencentrum macht periodische
Zeichen von Hiradruck zugleich mit Beizerscheinungen — wie jede
Himgeschwulst; aber selbst nach Durchbruch des Schädels bekonntt
man keine fluctnirende Masse zu fihlen.

Verlauf. Oft bei demselben Organe hald neut, bald chronisch (10 Weeben bis 10 Mounte). Etliche Krebse werden unschädlich durch Vertroeknen (Schwieligwerden), Verfettung und Resception, Tuberkulisten mit endlicher Verirdung. Ihre jauchige Zersttreng bringt in der Regel neue Gefahren mit sieh. Secundäre Inditration der Lymphdellisten des befallenen Bezirks zeugt für den Uebergang der örtlichen Stirung in Dyskrasie.

Prognose und Therapie. Die absolute Sterblichkeit am Canour betrügt in den ersten 5 Lehensjahren mehr als noch einmal soviel, als in den närhstfolgenden 5, in dem letzten Lustrum voch einige weniger als im 2. Besser gestaltet sieh die Vorherverkündung für Krebs von außen zugänglieher Organe; die defshalb angestellten ausrottenden Operationen mit in Anschlag gebracht, erreicht die Mortsdität nur 30, der krebskranken Kinder, während, zum Theil dazeh die nöglichst zeitig gebrachte chirurgische Hüffe, fast 10 aller ohne Euchfall genosen, sogar bei hereits gesehwollenen Leistendritsen. Anffällig ist der auf Ansrottung des krebsigen Hodens sehon in 2 Beispielen eingetreitene Lungenkrebs, wie oben erwähnt; in dem einen lagen zwischen der Operation und dem Tode 11 Monate. Peima intentio ist möglichst zu hewerkstelligen.

Lit. Köhler a. a. O. Journ. f. Kinderkhh. XX, 5. Lebert, Abbundhungen 1848, S. 221. Marc d'Espine. — Desmarres und die Werke über Chirurgie. Ueber Querlähmung durch fungus durse matris spinalis: Journ. f. Kelkhh. 1854, S. S. 109. Eilliet und Barthez III, 555. Journ. für Kelkhh. XX, 268; XXII, 400. Allgem. med. Centralz. 1856, 90. Oesterr. Zeitschrift für Kinderheilk. I, 2. dette für prakt. Heilk. 1859, no: 20. Zeitschrift für rationelle Med. N. F. VI, 2.

II. Syphillis.

Actiologie. Der Poliklinik zu Leipzig wurden im Zeitraume von 15 Jahren 35 Kinder mit verschiedenen Formen von Syphilis vorgestellt; in den letzten Jahren hat die Zahl syphilitischer Kinder angenoamen, indem auf jedes Jahr 4, auf jedes Hundert knauker Kinder 1-2 kommen.

- 1. Zu Blennorrhagie, zu primären Pusteln und Geschwiren kommt des Kind
- 1) höchst seiten während eines verstgerten Durchganges durch die eiternden, mit Chankern besetzten mitterliehen Geschlechtstheile, da sowal deren Schleinmbonderung, als auch des Neugebornen eigner fentger Hauttherung die Austeckung erschweren. Hatte sie gehaftet, so erscheinen die Folgen erst in den nichsten Tagen. Syphilis connata-Blemorrhoische Flächen theilen dem Kinde, wofern dem Eiter nicht Sekret eines primiteen Geschwitzs oder eines Syphiloms oder Ebst eines sozundar apphilitischen beigemengt ist, in der Regel wieder auf Tripper, e. B. der Angenhindebant, der Auskleidung des aufstern Gebörgunges, der Nase, der Geschlechtstheile mit. Virebow's Archis, XXIV, 8, 67.

 als Neugeberner und Sängling dereh längere Berthrung zurterer oder verletzter Hantilächen und Schleinhäute mit primären Affectionen

an Mutter oder Amme (deren Benstwarzen, Lippen, Finger!).

3) in der spättern Kindheit auf übnliche, zufällige Weise oder durch pranär Syphilitische, welche die Kleinen zur Befriedigung unwürdiger Triche mißbesuehen (Uchertragung vom penis auf Genitalien, mehr die äußeren, der Mödehen und auf den Mastdarm der Knaben, andlich auf Mund, Zunge u. s. f.).

Solche vergiftete Verletzungen machen bei Kindern einen ähnlichen Verlanf wie bei Erwarbsenen; doch arhuen die Geschwire gern den plagedinischen Charakter an, sind sehr hisartig und enden häufiger als im spiteren Alter mit dem Tode. Sie können usch Wochen oder Monalen ebenfalls in secundare (vorwiegend exambensalische) und tertiäre Erscheinungen ansarten und bedürfen einer örtlichen (Abortivkur darch gespitzten Hillenstein bis zum 5. Tage von der Austeckung ber, später unr milde Verbandmittel wie jedes Geschwitz, auch längerens Bestehen endlich, je meh der Beschaffenheit des Grundes mid der Bander, Salben von rothem Principitat, von Kalomel, wemige und gewhizing Aufschläge oder zeitweilige Rüchtige Kanterisationen), uneb Furständen auch einer allgemeinen Behandlang: nur bei älteren, kräftigen Kindern Aufangs entziehend, küldend; in der Periode des Wiederensutzes krüftigend, selbst durch Eisen, Chinin, Wallaufs- oder Pomeranzenschalen als Thee. Wegen hartnäckiger plastischer Exsudate am Orte und allgemeiner Sympleme wird eine specifische Kur (Mere, solch, Halmem, hydrarg iodat flav., aethiops antimon, mit Wurzeltrank, namentlich Sarsequeill; Ind) einzuleiten sein.

II. Mit seeundaren Formen und constitutioneller Seute wird das Kind behaftet

- durch Bernhrung (von Kondylomen, seeundären Geschwitzen und Abseldzfungen an den Brustwarzen, durch Eiter; und zwar wird die Absonderung syphilitischer Quellen auch syphilitische Leiden zunichst zur Folge haben);
- 2) durch Vermitteling der Safte, namentlich des Blutes der constitutionell kranken Mutter in der Schwangerschaft oder auch der Gehurt: Syphilis congenita. Dieser Ursprung, obgleich hänfiger als alle vorigen, ist doch immer noch ziemlich seiten und für manche Arten der Uebertragung (Mitch, Speichel) fraglieh. Es kommt nämlich der Frucht schon zu Gute, daß die seemdire luss in der 2. Hilfte der Schwangerschaft bei der Mutter einen Stillstand zu erfahren pflegt, nach dem 7. Monate zogar nicht mehr auf die Frucht wirken sell, um erst nach der Geburt merklichere Fortschnitte zu machen. Im Allgemeinen steckt die kranke Mutter ihr Kind durch secundüre lues nicht an, wenn sie es nicht vor der Gehart gethan hat. Oh die Milch allgemein syphilitischer Prauen allein im Stande sei, den Sänglingen das Uebel mitzuthrilen, muße nech außnerknamer verfolgt werden. Die schwedischen Brobachter schreiben ihr weiter unten zu nennende Erscheinungen an des Kindern zu, welche früher für "skrofulöse" hingenommen worden sind. Dafs sie nicht viel tange, wird sehon ohne chemische Erlänterung wahr sein missen, und da wir nie den Zeitpunkt kennen, wann die Darchsenchung des Blutes der Stillenden anbebt, so wurde ich, was Viele noch erlanben, ein Kind nicht einmal an die Brust einer Solchen legen, welche schulgerecht zunächst zur primare Symptome cutfernt von den Britsten darbietet. - Auch durch das Abimpfen vom vaccinirten Syphilitischen kann auf den nenen Impfling die Senche übergeben, sobald man nicht nur die unschädliche Parkenlymphe, sondern such Blot sus dem unterfregenden Gewebe fortingdt. Gazzetta dell' Assec, med. degli Stati sardi, 20, Orbe, 1861, Analekten der Prager Viertelijahrsohr, 17. Jahrg. 4, 8, 43. W. Stricker: Virel. Arch. XXII, 3. Helon's Zeitsehr. XI, 3. Organ für die ges. Hedkunde IV, 4, S. 205. New-York med. Times, 2, Aug. 1854.
- 3) durch Vergiftung des Keines wilhrend der Begattung: Syphilis hereditarin. Zwar ist selbst bies beider Theile nicht binreichenn, dem nicht empfänglichen Keine mit dem Leben zugleich die Krankheit zu geben; aber wir stimmen Cazenave bei, wenn er für die Mehrzahl der Fälle von vererhter Syphilis den kranken Vater beschuldigt. Bei jedem der Ashern können die änfsern Zeichen vor der Empfängnifs verschwunden sein, und doch wird das Kind ergriffen. Auch brancht die Mutter nicht zumiehst angesteckt zu werden und trägt doch eine vom Vater krankgemachte Frucht. Diday: Journ. f Kinderkhh. XXIV, 4, C. Hennig: Jahrb. f. Kinderbeilk. 1864.

Erscheinungen. a) Vorzüglich läßt der Minter seemidire luss die Frucht vor der Zeit absterben (im 5.—7. Monate der Schwangerschaft); sie wird Ursache der Fehl- und Frühgeburt, und das Kind kommt gewöhnlich ohne Syphiliden, aber verkümmert und innerlich krank, faul zur Welt. Auch lebend geborene dieser Art haben hisweiben zu gelockerte Oberhaut, daß sie in großen Stücken (bei der Wendung) verloren geht, vom Geburtshelfer abgestreift wird; die Kinder werden meist spüler von befligen Formen ergriffen.

b) Von Schwangeren mit secundärer Syphilis abortirten gegen () (mindestens im 8.—9. Monate), und (), der unter solchen Umständen geborenen kommt tollt zur Welt. Die Gehorenen sind klein, sehlecht genührt, von affenähnlichen Zügen. Die Haut ist bleich, manehmal von Blasen erhöben, welche bereits geplatzt sein körnen; bei anderen hellbräuntieb oder schmung rothgelb, mit kleinen breiten Konfrionen,

braunes oder kupfrigen Pusteln besetzt,

Der Kleinen Stimme ist piepend, die Nase verstopft, in den Mundwinkein sind Risse, am After und an den kleinen Schamleften sagur Geschwüre, auch verschwart gem der Nagelboden. Nicht selten dringt ans der Scheide eitriger Schleim. Die Muskeln sind weich und welk.

c) Nach der Geburt. in Marche kommen anscheinend gesund und fleischig zur Welt, verfallen aber hald und unaufhaltsam, wohei zmatchet das Antlitz greisenhaft einschrungft. Die eigentlichen Keznzeichen entwickeln sieh vom 5. - 14. Tage an. meist in der 5. - 8. Wache, liberhaupt noch im 1. -4. Monate, weniger erst im 5.-6., selben noch im 2.-5. Lebensjahre oder nabe der Pubertät. Die äußere Haut ist blatleer, fahl oder schmazig von fein vertheiltem Farbstoffe, auweilen feinselmppend, ja es kommen schon bei Staglingen thelrierhende Schweifer vor. Rithliche ader milisfarhige Plecken (ausgeweichnet and sohr suspedebnt oft an Stirn, im Gesichte überhaupt), rose of ne (auch die ringförnige), Knötchen, Quaddeln besetzen einzeln Stirn, Wangen, Empf, Gliedaraben; diefsen zusammen an Genitalien, After, Lippen, Gelenkbengen - daher Erytheme mit und ohne Papeln, worans durch gegenseitige Reitung, Benetzung mit Koch und Harn, überhaupt bei mangelnder Pflege Excoriationen, Ulcerationen, Fenchtwarzen bervergehen; auf dem Kopfe vermengen sie sieh gern mit dem durch Unreinlichkeit beginstigten Gueise zu sehenblieben Burken, anderwärts werden die Knötchen zu Eiterhlichen (Syphiks papellosa et pustificsa). Seltener sind Blasen (Pemphix, am seltensten Rhypia), welche tief verschwären, Bläschen (sehr selten ansgebreitete Ekzeme; berpes sahen wir viermal), die weithin exceriiren, Blattern (ausgezeichnet in der Nähe des Afters). Oder an der nur welken, trockven Haut kommen hie und da, muschrieben oder diffus, düstere Stellen ann Vorschein, oder par die Fulssohlen sind roth, glinzent,

schuppig: so auch die Hohlhand. Die Hant ist an diesen Gegenden zunächst angeschoppt, dann wird sie dinner und entschiedener verfärbt: blauroth, dann blafsgeib.

- 6) Andere zeigen darch die Nasenstimme, durch das Schutiffeln und, wegen der verstopften Luftgänge, gehinderte Sangen die beginnende noryza an, welche hald ein janchiges, oft blutiges Sekret ausfließen läßt, durch innere Verschwärung die Nasenwurzel einsinken läßt, selten es zum Knochenfraße bringt. Der Stocksehnupfen ist bei ererbter Syphilis eins der ersten, bei angehornen und erworbener eins der späteren Symptome.
- 7) Bei einer dritten Reibe fängt der Vorgang mit Schrunden im der Ober- und Unterlippe an, die speekiges Exsudat aufnehmen und sich hald mit ähnlichen an der Nasenöffnung vereinen oder neben sich kleinere aufkommen lassen, so daß endlich die Lippen einen harten Saum bekommen, auf welchen Linten conventrisch zulaufen.
- d) Etwas später sieht man hartnäckiges Wunds ein, entrindliche Fleeken und Knoten, welche sich theils von der Mitte aus abschuppen (stg. Pstrinsis) oder nissen (kondylomähnlich), in threm Mittelpunkte schmelzen und flach verschwären, so dals die eitrige, mit Blitt vermengte Absonderung an die Stelle der früheren Schuppe eine dicke, drukle Borke setzt. Diese aft zu Schleimplatten sich fortbildenden Amwitelise entstehen aus kleinen oder größern, unregelmifsig runden Kuitchen, welche hämig ihrer Oberhaut beraubt, feucht, geröthet oder auch weiß sind, wenn sie mit einem plastischen Sekrete bedeckt werden. Letzteres fallt durch Reibung gegentberliegender Plächen endlich ab. An den Hinterbacken drängen sich die glänzenden Florke und Knötchen dichter aneinander, geben endlich in Geschwäre ther, welche in den Mustdarm ein Stuck hinaufreichen können. Auch subsutance Tuberkeln (Thacria taberculosa, Badesyge) werden his bolucagrofs, breeben endlich auf end hinterlassen tiefe Geschwüre. Achniich Ectivus a und successive Purunkeibilding und Vereiterung des Zellreuches. Auch Diphtheritis entanca mit Cebergang in Verschwärung und Wiederersatz oder in Brand wurde geseben; auf der andern Seite Diphtheritis und Bluten des Mastdarmes. Bei Etlichen versehwärt der Zelistoff an der Seite des Mastdarus; dann kann sieh der Eiter in dessen Hühle ergießen. Hänfig und bezeichnend treffen Oedeme und Geschwüre an After, Nase und Mundwinkeln zusammen; dazu gesellen sich Kondylome am Munde, auf der Wurzel der Zinge, welche auch rissig, gefunds wird, Aphthen, Geschware am Gaumensogel. Manchmal geht der Blasenausschlag in den Mund binein.

Schon früh wird das Kind heiser und athendos, doch kommt es nicht leicht zu mehr als erythem. Entzündung und Katarrhe des Kehlkopfs, der Luttrohre und ahrer Zweige. Diday fand Schleimplatten an den Stimmbürdern. In hibern Graden wird es stimmlos, und Berg fand perichandrits und Absense des Kehlkopfes. Auf eigenthündirbe, den pylimischen ahnliche Lung en infarktie machte uterst Depanl auf merksim, welche zusten Kindern syphilitischer Aelbern unter Erstickungsanfallen den Tod bringen. Ich fand sie zu einem mehrmonatlichen Müdehen; einen Bitalen Lungenabserfe aber bei einer Frühgeburt von kranker Mutter. Der Anfang zu den "Johnlären Kusten und gelblich verdiehteten, eitrigen Stellen" machte eine mit Roscolen behaftete Frühgeburt, deren Lungen, obgleich das Mödehen einige Zeit scheinber mübelos gentlimet, nur zu der Oberfliche des Wassers sehwammen, sieh stellenweis derber, fast knetig aufühlten und härtere, gelblichen Saft einschließende Stellen enthielten, jedoch ziemlich vollständig aufgeblasen werden konnten. E. Wagnor's Syphilom der Limge; vgl. S. 256.

Eiterung in der Thymus, zu welcher dasselbe Nengebone gleichfalls die Auflinge trug, bringt nan seit Dubois, doch nicht aus-

sektiefslich, mit ererbier Syphilis in Verbindung.

Die Miltz schwillt, wenn sie Syphilome birgt, gewihnlich nebst der Leber betrachtlich an und ist gegen Bertihrung empfudlich. Daueben bestehen Azotes und Oedense. Das Gewebe der Milt ist mit subreichen, grutweifsen, benogenen, feurliten, glutzenden, festelnstischen Stellen durchsetzt. Die kleinsten sind kann hirsekomgroß, rund, die größeren oft anekig; un der Periphene entheilen sie dem Organe eine hockrige Oberflüche (E. Wagner: Archiv der Heilkunde IV, 5. S. 436).

Auf die den syphilitischen Erwachsenen ähnliche Veränderung in der Löber habe ich bei Säuglingen in demselben Jahre mit Gubler hingewiesen; anberdem findet man gelegentlich die speckige Entarung, die chronische Entzindung mit Uebergung zur Fottlober, wobei die Gefählwandungen sich verdicken, suellich mit Kernwucherung annanten und Anfänge zu einem kernprichen Moschenwerke durhieten. Blatmangel und Atrophie. Schott: Jahrb. für Klik. IV, 4. 8. 226.

Die Nieren befand man nur ein oder das andere Mal bypertrophisch. Das Herz fand ich einmal fetzig entartet, einmal mürb, mit syphilitischen Stellen, zugleich mächtige Syphilome der Lungen in Form der "weißen Pustatonie", der Eierstocke und des uterus; das Lebergewebe war weniger ergriffen; zugleich hatte das nengebome Midehen, dessen Vater mit scheinbarer Uebergebung der Mutter die Seuche vererht hatte, Biasen an den Handtellern und Fulssohlen und beginnenden Klassunusschlag im Gesichte.

Jüngere Kinder binten aus Darm, Nabel, äntserer Haut ader erleiden Esteritisse an der Rindehaut, aus dem äufsern Gehörgunge; manchmal geht die Hornhaut oder das Trommelfell rasen zu Grunde, innere Organe absoederen vielfach. Selten sehwellen halsere Lymphdristen in der Nabe wunder Stellen, öber die Gekrisdritsen zu. Ordenn, namentlich der Gliedunisen, und Lähmung dersellem erscheinen einzeln. Spliter schwindet der Appetit, die Kinder speien die obengenossene Milch sofort aus, bekommen Darchfalle (colitis follientaris vgl. S. 25) und zehren erstaunlich ab.

s) Tertifice Synatome werden genount: Auschopping und Efferung an Fingers und Zelien, besonders an den Nagelgliedern (Oayxis), Geschlechtstheilen. Muskeln (chronische Entzindung mit halber, sehmerzhafter Lithmung). Sprödwerden der Knoeben: oder die einen Theile des Skolettes sind hei früh- und todigebornen unvollständig gebildet and lassen sich mit dem Skalpelle schneiden, die anderen fest wie Effenhein. Weniger kommt es zu Enteindung der Knochenhauf und xu caries. Die Zeit der Erkrankung der Knochen und Knorpel failt in das relatte Lebensjahr. Oft gehen Hantgeselbettre voran. Knaben werden öfter als Midchen davon befallen; die Erzeuger litten an dergleichen Uebeln und vererben sie ohne Zwisebenformen. Selten kommt es zu gallertiger oder eitriger Infiltration der Scheidenhaut des Hodens und an syphilitischer Hodergeschwulst. Die Ternitesymptome sind von den seemdüren Formen histiologisch nicht verschieden, konnen zumal bei Kindern sehon vor den sogenannten seemsliren (Roseolen) und mit primitren zugleich auftresen.

Verlauf und Folgen. Bisweilen bleibt es nur bei einem ütisern Merkmale (rissola im den Mund, intertrigo oder Syphilis ballosa), worzuf sich die eharakteristische Antmie anshildet; meist dient das Nebeneinunderhestehen und Aufeinunderfolgen verschiedener, immer bisweier Veründerungen eben zur Erkennung, z. B. erst die Zeichen an Mund, Genitalien, Nase, dann Kachexie und Ausschläge, denen die Kupferfarbe abgeht, aber lange Pigment hinterbleibt; oder das mit Knitchen durchsetzte Wundsein an den Genitalien hildet sich zu Schleinplatten um, der Bropehinlikatserb geht in Pueumonie über.

Nach der Geburt sehen wir durch schlechte Pflege, durch Einflufs der Kälte, unreine Luft und Wäsche die Symptome verschlimmert werden und neue hinzukömmen; bisweilen wirkt erst der auf Ham und Schleinhäute ausstrahlende Zahnreiz als veranlassendes inneres Mittel, noch bestimmter die an einem latent syphilitischen Kinde vergenommene Empfung, welche aufserdem sehon bestehende änferte Zeichen in ihrem Hervortreten beseldeunigt. Primäre Affectionen gehen gezu vom Sänglinge auf die Brustwarzen der Mutter oder Amme, seemadire nur auf andere Personen als die Erzeugerin über. Diday lätst defshalb an der wunden Warze einer Amme nicht stillen, his sie geheilt ist, und, um fortgestillt werden mufs, das Wunde gleich nach dem Sängen mit lapis inf. lätzen, das Nichtwunde mit Sublimat oder Chlorkalkfösung urzschen. Man hält jetzt dafür, daß ein an allgemeiner Syphilis leidendes Kind, sofern die Krankbest üm angeboren ist, durch das

Sangen seine eigene Mutter nicht austrekt, falls diese bis dahin von der Krankbeit frei blieb — ferner, daß ein an allgemeiner Seucke leidenden Kind die ihm gegebene Amme austreken kann, die eigene Mutter aber, wenn sie an allgemeiner luss leidet, durch das Sängen ihr Kind, sofern dasselbe vielleicht sehon geheilt worden, nicht weiter austeckt.

Neugebornen und Sänglingen droht beldiger Untergang durch die Lippensehrunden und die verstoptte Nase wegen verhinderten Sangens und Allmens; menche sterben unerwertet unter Krämpfen, nach eholorwähnlichen Ausberungen oder durch Lungenentzfündung und innere Verschwärungen. Weiterhin zieht sieh die fast nie ausblesbeude Abzehrung, namentlich wenn die üdutbereitenden Drusen tiefer erkranken (Mitz- und Leberentzfündung, Vereiterung der Brustdrüse) und wenn Darmkaturch, bisweiten nit kstarrhalischer Brustdrüse- oder Lungenentzfündung abwechselnd, sich einnischen. Auch dann noch, wenn die änfsern Merkmale versehrunden sind, droht, zumal Frähgehomen, Entkräftung durch Schlaflosigkeit oder angehorene Schwiiche, Brand äußerer und innerer Theile, earies des Felsenbeines.

Das allgemeine Lebensalter der Kinder syphilitischer Weiber ist etwas über 3 Monate für Midchen, etwas über 6 Wochen für Knaben.

Im Laufe des 3. Lebensjahres zeigen sich mäßnigere Formen der angezengten Syphilis: Anspreng von langer Dauer, Skrofeln, Verschwürungen unter der Ihnet, Rachitis; unnehe Kinder erregen Verdacht auf Wasserkopf, werden aber vollkommen bergestellt. Nur Erwachsene scheinen an Tuberkuloso und Bright'seber Nierenerkrankung einigen Schutz gegen Lustsenehe zu besitzen; bei Kindern nimmt Syphilis, wo sie auf Skrofelsneht trifft, nur einen um so hösortigeren Verlauf, Tuberkelbildung nimmt überhand.

Unterscheidung. Niegend mehr als in der Lehre von der Syphilis der Kinder bedarf es einer genanen Erwägung aller Umstände. einer vorartbeilsfreien Erknadigung über die Quelle des Leidens, einer langen Beobachung, um ein Urtheil über die ihr zugehörigen Ersebeinungen, im gegebenen Falle über die fremden Bemergungen und über day einer virulenten Emwirkung angebörige und nicht angehörige abgeben und einem gewissen Leichenhefunde die besondere Bedeutung beilegen an können, welche er, sus dem Zusammenhange gerissen, nicht haben kann. Die mit einigen Veränderungen immer wiederkehrenden Felder an Sprößlingen mreiner Aeltern haben uns in ellen die Thatsoche aufgedrüngt, daß die Sitnde der Väter bis ins dritte und vierte Glied fortworkt. Je mehr und bestimmtere Formen sieh darbieten, um so leichter die Diagnose. Wir wissen wol, daß Blasenausseldag und Eiter in der Thymns angeberen sein können ohne Syphilis, ja dals sie noch after bei Gelegenheit der Eiterungen am Nabel bahl nach der Geburt erworben werden. Aber die Blasen des vergifteten Pemphigus

sitten mehr auf Hohlhand und Fußblatt, wo sie beim nicht syphilitischen nicht vorkemmen; sie entwickeln sich häufig und sehr langsam aus Knoten, entbehren der secundüren, eentralen fascrstoffigen Exsudation am Grande and verschwären in der Regel. Zugleich ist Gammensegel, Schlund, Skelett krank, oder es folgt später roscola! Ist die Affection der Thymus, der Lungen nicht schlagend, so erkenne nun die harte, schmerzhafte Geschwulst der von Schwielen des Syphilous durchzognen Leber an, welche Kinder gesunder Aeltern bis leute noch nicht an sich gehaht haben. Die Erkennung im Leben ist in dem 8. 119 und 514 besehriebenen Beispöelen möglich gewesen. Dass seheinbar unsehuldige Blüseben (Ekzeme) und Knöteben immer wiederkelmen oder hartnäckig stehen bleiben, sich ausbreiten und, statt in trocknen und sieh abzeschuppen, verschwären, ist auch beim Kinde verdäcktig. Knötchen, welche der lepra-psorinsis Erwachsener gleichen, arne und kleine, röthliche Flecke im Gesieht, nuch an der behnarten Konflagt, den Gliedmaßen und Hinterbacken nässen, sehen dann wie mit Gummi hestrichen aus, endlich kommen honiggelbe oder dunkelgelbe Krusten silbergroschengrofs und liniendick ("paedophlysis escharotica"). Die kegelförmigen Borken der Schmuzzufe, Knoten, Kondylome und Nagelgeschwüre werden an Neugebornen und Säuglingen nur im Gefolge der Syphilis gesehen. Manchen fallen die Haare aus ohne offenbare Krankheit des Haarbodens. Verdächtig sind auch hartnäckige Geschwulst der Nacken- und der Ellbogendrusen, inns mid die Verkümmerung der bleibenden Zähne, besonders ihres Schmelzorgans : die Zähne sind nach Hutchinson klein, rund oder stiftförnig und am Rande mit einer seichten, breiten Vertiefung versehen.

Beispiele von schwieriger Diagnose.

I. A. M., Mädehen von 6 Woehen, der Peliklinik vorgestellt am 12. Septhr. 1860. Ihr Vater ist kurz vorher gestorben und hat nur zugegeben, einem Haruröhrentripper vor 12 Jahren und nochmals einige Jahre später gehabt zu haben. Die Mutter des Kindes läßt keine Ines erkennen. Gleich nach der Geburt zeigten sieh des Kindes Hände und Füße zumtlig, als wäre die Hant längere Zeit unter heißem Wasser gewesen. Seit 11 Tagen wird die Zunge bei jedem Emathuen nach hinten geworfen; zugleich sind eitriger Katarrh der Bindehant und Schnupfen aufgetreten. Die Nasenschleinhant ist bedeutend geschwollen, der Mund in den Winkeln und in der Mitte der fester sich aufühlenden Unterlippe zissig. Die Hantfarbe ist ziemlich natürlich, die Emittrung gering; die Mitter sängt selbst. Täglich erbeicht das Kind, doch selten mehr als einmal; es hat einen Nabelbruch. Seit 4 Tagen besiehen täglich 4 grüne Austerungen. Die ganze Körperhant schuppt nich reichlich ab, am Scheitel, an der Stirn und den Augunbrauen in sufran-

gelben Krusten. An verschiedenen Stellen der Brust, des Bückens und am linken Jochbogen stehen Eiterbüssehen in unregelmäßiger Bingform. Die Haut der Handteller und Pulsschlen ist straff und glünzend. Am After besteht ein halbmaniförmiges, im Heilen begriffenes Gesehwür-Verordnung: kalt todat, gr. v., no destill. Ji MS, dreimal täglich i Kaffee-löffel voll zu geben. Auf den Nasenrücken wird Isdkaliumsalbe, an die Geschwüre und Pusteln Salbe ans weißem Präripinat und Zink gestrieben, das Kind täglich in Serpyllumaband gebadet. Genesung nach 4 Wochen.

II. G. T. wurde, 4 Jahre alt, im Januar 1862 aufgenommen. 4 Gesehwister sind gestorhen, nuchdem sie öfters au Anschwellung der Habdritsen, bisen Angen und Lengenkaturch gelitten; alle sprachen Anfangs ungehindert, mit jedem Jahre Jedech wurde ihre Sprache, an auch die 6.'s, stammelnder und es gingen die Haupthaure sus. Bei der Obduction der einen Schwester sind gelbliche Geschwitste zu der Basis des Gehirus gefunden worden. Yur 1 Jahre butte G. entzündete. sben weifelliche Stellen um After, welche gelitet wurden. Seit nichteren Wochen schwellen ofters die Halsdrisen an; jetzt sind mehr die Ellbogendritsen geschwollen, besonders eine rechts mit Infiltration des sepinator longus. Der Arm läßel sich nur bis zu einem Winkel von 150° strocken. Eine gedäupfte Stelle am innern Winkel des linken Schulterblattes mit schwächern Athmen. Leber mehr als Milz geschwollen. Aus der Nase kommt eitriger, thelriechender Seldeim. Alle oberen Schneiderhane carios, die unteren narhig. Seit einigen Tagen entleert der Darm eitrigsehleimige Massen. 25 Mm. von der Afteraffrang auf der raphe eine erbsengroße, infiltrirte Stelle der Hant mit wenig ditinem Eiter bedeckt. Beide Hoden befinden sieh noch in der Banchichle. Rochts Jugulargeränsch. (Jedkalium innerlich).

12. Januar. In Folge der eingetretenen Kälte ist Verseldinmerung gekommen: Bauch mehr aufgetrieben, in der Lebergegend heftige Schmerzen, die durch Beruhrung sich versehlinmern; Venenauffreibung vorm bis herab zur 3. Rippe rechts; 2. Pulmonalton sehr verstärkt. Nuse heil (Bettwärme, Bäder, Priicipitatsalbe, innerlieh Senna, dann Blausterne).

Juni. Dus Kind geht wieder aus, bekommt aber zeitweis Anfülle von Zittern und Cyanose (ng. antimiasm. Köchl.). Später Blutung aus Mund und Nase, Zutrahme der Infiltration der linken Lunge, der Mila und Leber, die Mila empfaullicher als die Leber. Rossolen, theils einzeln, theils in einander fließeund, besonders am Thorax; am obern Rossle der rechten Binterbacke ein berpetischer, im Zerfalle begriffener Aussehleg von Pfenniggröße.

Juli. Die Gescherulst am rechten Arme fast verschwunden; Leber schwerzlieft; branne durchfällige Stilde (Columba).

Aug. Infiltration des rechten obern Lungenlappens; réchts geschwollene Achseldrüsen (hydrarg. iedat. flav.).

Sept. Gesehredst der Cervicaldritseu; Brechdurchfall (ipeene mit extr. thebate.), darauf Neigung zum Schweiße.

Oct. In Polge der rauben Witterung Husten und Versehlimmerung der inneren Symptome; Darmeroup (ferr. iodat.).

Nov. Leber kleiner; die Haure fallen aus (Senega, Schlimat innerlich).

Jan. 1863. Husten verschwunden. Kein Ausschlag. An der rechten Seite des Halses eine Geschwulst, welche nach 3 Wochen abscodirt; angina tonsillaris schneller geheilt (Sublim.).

III, Am 14. Oct. 1863 trat C. B., 9 Jahre alt, ins Kinderspital. Seit 9 Monnten öfters geschwollene, namentlich Leistendrüsen und Angenentendrung; am beiden Schienbeinen entstanden schmerzhafte Ansehweilungen, die wieder vergingen. Im Juni brach eine Geschwalst des linken Wadenbeins, unhe dem Köpfeben, auf, die noch jetzt eitert. Ueber den Vater, einen Elsasser, ist nichts Genanes zu erfahren; die Mutter des Kindes erscheint jetzt gesund.

Ernührung dürftig; Haure spürfieh, fein und dum. Das mit der Haut nieht versehlebbase Beingesehwür ist 7 Cm. boch, 4 Cm. breit, der Grund vertieft, ohne gesunde Granulationen, wenig wifsriger Etter; Bünder hart, etwas gewulster, Umgegend zum Theil lividroth. (Fenchte Wärme, Rohe.)

d. 24. Schlingbeschwerden. Beide Mandelu gesehwellen; in der linken ein tiefes Luch, an dessen Grunde ein grauer, zäher Beleg entateht, Ränder gezackt, leicht blutend. Submaxillandrüsen geschwollen.

d. 27. Das Mandelgeschwür kleiner; daneben, useh dem mit speekiger Masse belegten Zäpfeben bin, ein neues, spaltenforniges Geschwür, die Umgegend ödenunds. Ein zugleich in der Klinik verpflegtes Kind litt un Diphtheritis. Der Knabe wird in ein anderes Zimmer gelegt, bekommt innerlich Iodkalium, wird mit Kalkwasser gegungelt und mit Höllenstein geätzt.

1. Nov. Zäpfehen gelähmt, Gammengeschwür kleiner. Das Bein-

gesehwür bekommt dipatheritischen Beleg (wird gearst).

d. 4. Das Beingesehwir heilt vom hafsem Ennde ber rasch zu, ist den 11. geschlossen. Die Diphtheritis des Gaumens vergeht.

d. 18. Das Beingeschwier bricht wieder auf und vergrößert sich rusch; d. 23. neue Verschwärung am Gaumen (Jodkalium innerlich).

3. Deche, Das Beingeschwür schliefst sieh wieder, der alte Sphstanzverlust am Gaumen wird tiefer (Sublim, innerlich), heilt am 14. Hier ward die lues erst erkannt, nachdem sie durch Diphtheritis complicirt und scheinbar aufgeboben worden.

Dauer und Vorherangung. Je nich der Kerperbeschaffenheit und der eintretenden Behandlung wahrt das offenkundige Leiden 5 Tage his 5 Monate and darüber. In Allgemeinen hat crerbte loes einen · Inngsamen Verlauf, heilt für sich seiten und fülot, in den ersten Lebenstagen ausgebrochen, meistens zum Tode. Die Sterblichkeit der Kinder, witche den 1. Moust therlebt haben, ist dann im 3. und 4. groß, auch nuch beträchtlich im Beginne des 2. Lebensjahres. Unter zweeknäßiger Pflege, guter Kost und reingehaltener Haut werden die Kinder häufe bergestellt, and our marcife, schwärhliche mit hochgradigen Uobel sind miretthar verlores. Nach E. Wagner heilt das Syphilom unter allen Neubölnigen am hättligsten, meist durch greignete Medication. Schlimmer sind die Rückfille, welche nicht ansbleiben, solubl man sich begrütet. nur die Hamptsymptome wegzuschaffen, nicht die Wurzel auszagotten mil Verkühlung nicht sorgfältig ablikkt. In der Genesung verlieren sieh speret die Geselewitze und Knoten, darauf die Sehrunden und übrigen Anssehlige, endlich der Schupfen und die Hantfarbung. Manchmal ist der Gang der Heilung ein umgekehrter. Große Hindernisse bieten namentlich in der Ameropraxis die seldeelden Ernährungsverhältnisse des Kimles, die bestehenden Darmleiden und die Schwierigkeit Bäder zu beschaffen. Spitiller sind in dieser Beziehung großse Wohlthaten.

Schutz. Es sollte einem Manne, weleber syphilitisch war, unter 12 Mounten seit dem völligen Vergeben der letzten Symptome nicht gestattet worden, zu heirathen. Ist er selom verheirathet, so soll er sieh einer gründlichen Bekandlung unterwerfen und dann wenigstens eben as lange warten, che er wieder den Beiseblaf nostibt. Leidet die Schwangere an constitutioneller lues, so werde ther sie eine voesiehtige Kur verhängt. Sind die Geburtswege mit primären oder secundären L'ebela besetzt, so vermeiden Hebamme und Gehurtshelfer das offere Untersuchen, nehmen sich in Acht, das Kind irgendwo (durch den Nagel des fählenden Fingers) zu verwunden, befördern es (nach Befinden mit reichlich beölten Zangenblättern) sehnell durch den mit vielem Fette bestrichenen Kanal, reinigen ihm bald im warmen Bade Mundhöhle, Airgen, alle zugänglichen Oeffnungen, seibst die Hautfalten, deren Verdickung bei einigen Sänglingen zu den ersten Zeichen gehörte. Noch mehrere Tago untersuche man auf etwnige Anfänge venerischer Ausbritche, um primitre sogleich zu zersolren. Man dulde nicht die anmerklich beranwachsenden Schuppen und Schilder des Gneises, iherhampt keinen Unflath, kein Liegen in durchnäfsten Windeln! Ob Inca durch Vaccination heilbar sei, ist noch zu präfen, bis jetzt unwahrscheinlich; mehr Boden gewinnt die Kur durch Syphilistren, d. h. darch eine Reihe fortgesetzter Impfungen aus weichen Schaukern und stets weiter aus den Impépusteln an demselhen Individum, sofern dieses noch nicht mit Querksilber innerlich behandelt worden ist (Boekh).

Man läfst das Kind von der eigenen Mutter stillen und behandelt nach Befinden Beide mit Antisyphilitien. War das Kind bei der Geburt gesund, die Mutter durchsencht, so werde es sofort an die Brust einer Gesenden gelegt; bekommt es verdichtige Stellen am Mande, so reinige man fleifsig die Warzen; sind letztere wund, so nuls das Stingen unterbleiben. Außerdem werds das Kind mehrmals täglich in Milch, Leinabkochung oder Feldthymian gebodet; kann es nicht sangen, sorgsam gefüttert. Sind seine Danwerkzeuge gut, die Syphiliden aber sehr zahlreich und im Zunehmen begriffen, so reiche man ihm 2mal tägt, gr. j vom hydr. e. ereta, den merc. gumnos., vom Kalonel gr. 1/4-1/4 Neugebornen, gr. # Imenstlichen; später Jodkalium, zumal Skrefulösen. Von raschem Erfelge ist hydr. schiedatum gr. 1/11-1/4 Hgl. 4 mil; wir sahen zunnehst das Erbrechen danneh aufhören. Wendt schreibt vor: hydr. oxydul. nigr. gr. ij, cretae 3,0, sach. albiss. 3iij. Div. in p. xij aeq. Tiigl. 3mal 1 Stück z. g. Leidet der Darmkanal des Sänglings, so werde ihm, wenn Hantiläche und Kräfte es erlanben, nach einigen Kleienbüdern einen Tag in die eine, den andern in die andere Seite des Brustkorbes 35 ungt. neapol. mit ebensoviel oder der doppelten Meage Fett etliche Minuten lang eingerieben. Oder man läßst zweimal in der Woche ein lanes Bad mit 3i-ij Sublim. veranstalten, Kinder über 1 Jahr bekommen die doppelte Menge zur Einreibung, die 2-3fzehe zum Bade. Cyrillo reibt täglich ein erhsengroßes Stück folgender Salbe auf die Fußsoblen; sal, ammen., suhlim, au gr. vi, adip. Nij. Zwischen den Einreibungen ist alle 2-3 Tage zu baden. Die Sublimatbilder empfehlen sich durch größere Sanberkeit; bei kranker Haut ninnst Simon nur gr. v-x. Schlecht genährte dürfen nur in Gewürzen gehadet werden, missen schleinige Sachen, Gallerten, bald kleine Mengen Wein bekommen und Fleischbrübe (auch in Klystieren): späder gieht nem syr, ferri iodat, oder mercur, solub. Hahnem, mit Rheum, puly. Dower. Erregt ein Praparat Sture, so setze man etwas Kreide oder Bittererde zu; Uebelkeit, kleine Gaben Kalomel oder schwache Sublimatilisung (gr. 1/15-1/16). Gegen Nasementzündung und Blasenaussehlag: Iodkalium täglich gr. iv bis viij zu verbrauchen. Acufsorlich: auf nässenden Flächen werde immer Mehl aufgestreut; man halte gegenüberliegende durch weiche Linnenläppehen oder weiche Charges anseinander. Bei mäßsiger Absonderung: Wasehung mit Kleien- oder Ethischabkochung: im Gesichte: ungt. praec. rubr., auf Kondylome: ungt, prace, albi oder Sublimat gr. ij auf 3j aq. zum Bepinseln. Auf größere Streeken, beginnenden pemphix oder geborstene Blasen: arg. nitr, in verschiedener Verdünnung, as nigra, Wasser und Salben mit nerugo und Opium.

Lit. G. Chr. Siebold, super recentiorum quorundam sententia cct. Virceb. 1791. J. Capuron, Abbaudlung über die Khh. der Kinder, demsch 1821, Leipzig. F. T. Berg n. A.: Oppenh Zisehr. 38, 2, 43, 4, 44, 1, und Nene Zischr. für Geburtskunde. Mayr, Manthner, Bednari Zischr. der Ges. der Aerzte zu Wien VII, 4, 9, und VIII, 1. Laségne, Carem, Deutsch, Cullerier, Luzsinsky: Jenni, für Kinderkhle. Bd. X, 8, 197, XVI, 202, 454, XIX, 5—6, XX, 5, Dintrich: Deutsche Klinik 1832, No. 27, C. Hennig: Schmidt's Jahrhis. Bd. 76, 8, 389. Beispiele von Lebertragung vom Vater: das. 1851, 7 und Bd. 84, 8, 54. Signandi Zischr. der Wiener Aerzte, XIV, No. 5. — vom Kinde auf die Ammel Bev. ther. du Mili XIII, p. 375 und 401. Prag. Vierteljschr. Bd. 27, 8, 39 der Analekten; auf Erwachsene durch Implung: das. 1851, I. Benehut S. 800 — 873. P. Diday, traité de la syphilis des norveau nès et des enf. à la mam. Bar. 1854; die Literatur ib. p. 10. Knoblauch: Fr. J. Behrend's Syphilisdologie. Neue Beibe III, 4. Archiv der Heilkunde IV (1863), S. 12.

Register.

Abdeminaltyphus 467. Althirtung 164. Abitotic Hil, 19th Absorb des Dabires 350, 128. den Gelbergange Elec. - der Lende 144. - der Linge, 20% - the Thyun 228. der Wirbal 374, 426. Abweighten 85. Arephalosystem 134. Acceptains 339. Achtendrehung der Dämer 78. Acres 193. Adhards linguis 25. Affectable 108, Attributed 198 Afternoongung 73, Akranie 360. Albandaufte 134 Allantois Ul. 194 Allgemeinfeiden 465 America v Schaffant, Awatemahil 292. Amouble 1953, 374. Animic 194. des dicheus \$17. ther Longs 25%. das Marcas Sci. Anchillegiment Til Airweighttes 566. ABSOLUTION 215. Auginia 41, 48, 235. Hipporrsi, 120 largugea, 260. - Lubrigi 42. strickers 20% Amehwellung Direct. der Lymphdrises 222, 51%. (chron.) der Handeln 54. - der Mile 128 Anspring 155 Auffilia 11, 223, 125. likuang 336; Bit

spulle 25%

America 147, 152,

Barta 297, 218. lighthms gaugeness. 3% Aphthin 32. des Beldiens 98 des Keltikopies 200. Appetitmangel 5: Apopliete des Ethiute 201 - des Geldrus 275. - der Dengen 291; - Or Xver 135 - des Exchensische 27 f. Aproxigate 755. Brachnetta 160, 182 apleally 174. Anut. Gog 127. Arteries, Nobels 217. Arthropressie 118. Assistic 56. Ascrice 110 Asphysic 291. Arthus 23% - shymirum 278 Roppi 271. - Milliott 25% - Openisan 200, 227, thyreeldeam 230. Ataktische enteries 97; Address 288 Albinorth 256. Athens, entire, 233. - mydflomentaes, 288. Atresia see 13, 23 - mis 13. - penalti 152 Atmohir 1111 - des fribits de 10x - des Election 218. - der Leber 123-- 4re Mila 130 - dee Markela 353. Audiopes 166. Ashibrehes 311 Autotolson T. Authoritang des Benehos S. 95. Augent 425 Angebratundang 431.

des Gebirgsoges 438. Balantidism a Balaylaya Beiggsrieweld 56, 274, 237, BOLD STR. Belliemes 343. Rinder, articleptelle, 165 Randwarm 86. Emchhillistung 118. establishing 111. - tabertein III watermeacht ton Sanchakrelela 100. mustiquite 13. East-Inpublished State 180. Bearry and 12. Berken 147, 451 Zettyknen 144. Erurganourgus, 144 Endungeantle 13, 357. Dinbegewich McL Einlegewilsgenderuld 261. BILLAGN 234 Elithetth 10% Bishmaht der Duras 61 des Majous 58. Boshwayen 7: Eleveratorel/log 152. Resorbitive 154. Rassweigner 415. Stattern & Porker.

Planenalit FFS, 200, 210.

Hadrian 198.

Birthridge A, 58.

Enterlessitien 113,

Histogrambwalst \$20.

Blankrankherten 1957.

Binimary! a Animir.

alsa the latter Il 7.

Electronica 294;

Augustation 16, 197, 241, 126.

Auserblige, billion, a. Euro-

Audorrang 6.

thems.

Advented 5 15

Matamagai der Leber 117. der Mile 128. Ore Bellefeld \$23. Entung der Beschhähle 118. - der Elme 251. - der Dirne 88, 82, 498. ther dichterafter 15%; - det Gebirte Jet. - der Hernethen 153 der Leber 118. - der Lange 1944. des Mugein Shi - der Name 2041. der Nurse 164, 144, 503. - des Ohne \$35. - des Rippenfalls 245, 113. - der Schadelbeble 377. - des Bokkleis 42% der Schride 125 des Wiristkunds 324. Eleberrations 250. Beuten de Penfante JI. Brand for Broadwaldplace line. - 4m Bruthilles 315. - der Dürme 10T der Gliedmalon XXIV. - der finst 161, 251. - des Lettranssamtige 257. - do Lungo 10%. - des Magers 62. - des Batters 53,

— des Lungs 106.

des Bispers 62.

des Entheus 53,

des Schnichten 165.

des Schnichten 165.

des Schnichten 165.

Besitzen, blietzen, 265.

Lengthickfull 3, 58, 192,
Besitzenhilt 145.
Besitzenhilt 145.
Besitzenhilt 296.

Estatet 296.

Estatet 296.
Besitzenhilte 1294, 283.
Besitzenhilte rapid 296.

Been longeramonia 253, 200.

Broad-orthor 282, 284. Brase 162. Brase 228. Brasel-statistics 265. Brasel-statistics 226. Brasel-statistics 216.

polypous 25%.

Stuttfellreitelining 314.

Gapillarbrenchitis 296, Capal shelipum 267, — embidinama 119, Cariale 219, 238, Carolicurius 258, 298, Carolicurius 258, 298, Carolicurius 288, Carolicurius 288, Carolicurius 288, Capalathimatom 239, Chinara 272, Chinara 27, 102, Cholera 97, 102,

Charge major 228 miner 312. Cherico, 194. Circles der Leber 121. - der Lunge 2001 Clocks 77, 523, 134 Widdle WT. Communication der Herbhaumore 700. Coursesorte, Mars., 140. Confrorter 31% Delivationes 235. Coupelnable 277. Corres 253. Centle 464. Cranislators ATA Overse 256: On hydroceph. 525. Comp 26th Crusta lactors 185, Cerptorship 154. Carlemant 202. Cyannae a. Elasurachii. Cysten, oberffichilicke, 461 - der Kampfleke 15% - 4m Hiller 224, 231; — im Illim 275, 113. m der Mile till. - Im Mineticle 31%. - des Nirres 11h - der Schüdderen 23t. - der Thomas Elb. der Unterkaditgegend 232.

Dunkliding 78, 52, 650, - kmm4 99, 182 - driven 10. - Juncktohrung 114. - nauthbourg 78. - sinechalizing 78. - missionisms 94. - - Typhotide, 95, 497. - sresiobung 96. Balel 14: gentlerin (60). Antoreli 53. - brankbeilen 29. - krebe Pax Jihmeng S3, 109. uknome 105.

der Wirbdeitele 370.

Cyclistrens 152, 234.

- inherioin 180. Decadina a. Antiegen. Delivin 5, 55, 281, 299. December 177 December 187 December 5, 82.

Diphtheritis 12, 18, 172, —, des Keldkopfes 254, —, der Nuss 254, Distanzan 83,

District 14, 69, 71. District 14, 69, 71. District 341

- Liebinkthn'sche, 79, 93. -, Percentle, 9h. Perias arteriosas 190, 209, 217. - omphalomouth 14: Dura maler 442. Develophrang des Darms 114. - Ger Gullenbiner DIT. der Luttralier 283, 30%, 511 Asr Lungransterte 200. des Lunguade Le 1974 des Megens 67. day Springsthee 55. Dunkhill S. 55. Dant & Desenterie 90. Dyspopsie 14, Dysphagis 35.

Demon, Bruin othe, 70.

Ecclyment 420. Rockymous 199, 292. Kehimosoeus serebe. 41%. - bepatia 123. - renum 145. - gl. Thyresidia 232. Rethyma 184. Estopia orrebri 254. - medle 265. Entropy 134 form 175. Eleptica 158 ERRIGH 194, 76L Ebgewilderiruir 54. Elskienmang 15t. Elnachiebung der Dürme 78. Ejweitherten 144. Eklampsis 335 Elephantenswiki 151. Elphins 158. Enbelle 108, Lughyson 293, 294. Emports 316. Eccueditio 211. Enryphalitia 383. Entephaliseele 360, malatin 333. Enchindren 414, 458. Englische Kruikbeit 451. Entireign 195. Entreilla 94. Extrapling des Sotall Garges 217. - der Brinibien 255.

des Brantfelles 314.
 der Birme 94, 91.
 der Brinne 94, 91.
 der Brinne a. disse.
 des Galenke 459.

der Galenke 459.

- der Hampflers 153. - des Hembresels 271. - des Hemms 211.

- der Himbluffeiter 462.

Ruteladung der Roden, melastat. , 43.

des Huftgelenks 450. des Lehlkenfen 206.

- der Kroeken 458. - der Leber 119.

- der Lebergefilise 127. - der Laffether 283.

- des Lungen 200. - der Lymphdrisen 223.

der Lymphpelline 271. - des Mageau 62.

- der Mandeln 43: - der Mile 129.

- der Mundetbleimbant 27.

- des Nabels 281.

- der Nabelschlagsdorn 217.

- des Machens 45:

- des Rückemanks 376.

 der Bickennurkshipts 374. - der Scham, weibl., 161.

- der Bebride 158. - der Scheidenhaut des Ha-

dene Ibr.

- der Speicheldetarn 43: - der Spinnwebbaut 401.

- der Thomas 225. - des Wararshules 152.

- der Wittel 125. - des Zahnfleisches 25.

Entwickelung der Athenwege 223, 255,

- des Geführphens 193.

- der Harn - mid Grachlochtaorgine 133.

des Nervensystems 35%. - der Manuergane 42%.

der Zahne 40.

Engreife (s. u. Bettpieren) 138. Ephsils 190.

Epilepula 338 Epispadistie 152. Ribgrish 191. Erberchen 4, 57.

Errainle Geschwulst 42, 213,

414, 433 Mrs. Shrungeweise 16.

Ernelopen der Dürme 100. - dra Magras 61.

des Zu effingerterme 69.

Rntickin L. Erreichung der Dürme ich.

- Ges Ochiena 393.

- der Kiefer 42. - der Lengen 256.

- des Ruptus 45. - der Mile 1385.

- des Situdels 423.

- dur Speiseröhre fo.

- der Zähne 42. Erweiterung der Galbenginge

126. der Marablase 124.

- der Luftröhrmaweige 254.

Brweilerung der Lenge 25%. ites Machdarus Tl.

der Nierenkeiche 145; Erystychie a Berbland, Erribena 128.

Erythriasis 166. Destachische Trempets 438. Eventralia 13, 70, 110,

Essetherne 166, 473. Lareristicara 165.

- des Mundes 33 - des Nahels 204.

Air Zunge 21.

Extravaut 426.

Pariable nery, 52%, 55%. Ficalishisting 50.

Fallen des Zipfehans 44. Falley. Böhren 158.

Fallencht 33%.

Fasergeschwalst a. Sarken. Faves 191;

Febria ephamera 466. remittens 46%.

Febler der Lauthildung und des Sprechens 44.

Februadelin 440. Feltlider, 122

Pyttought 65. Picher XXVI, 495. Finger 405.

Finner, 413, 434. Fischschappenkrinkheit 170.

Pisteren des Masidares 88. Fishele and 198

- colli congen. 36. - email 424.

- truckene 248. Pitalboutine 196. Fittes in forth 371. Persons etale 195,

Fernfehler 12. Fraissen 335.

Frends Korpes in Durney7, 89.

im Geblegunge 430, in den Laft-

Wepts 276. in die Sam 251.

Printed 189. Princhlaingeachwalet 26. Fruchtwanser 194. Yervakni 166.

G+D+ 124 Gallenbliner, 126. Gullenfiebelnff 135. Gallengings, 126. Gammanding in Direc 5%. Gastricismus 60.

Contrilis 64.

distributed and attent 48. Gaumenspalts 13, 23. Gehürmetter 115.

Getifia 216. Gelifoysten 192. Gefriffeigkeit 6, 65. Gebier in a Hint Sta.

- Abarela 439. - Mutang 378, 388. - enterindent 393.

- solvent 416. technical dis-Georging 43% Gebieregen 434.

Contestivanges 356. Gelpfeiriann 93, 96. Gekries 1005. Gelbruidt St. 125.

Gelenkentzundung 459. Gerach a. Bicchongan. Grachlechtatheile 136, 158,

Gestland 237. Goshwire der Brenchien 285.

der Dermkingle 106, 105.

- der Ballenblane 127. - der Iliat 183, 455,

- des Kehlkeples 260. - des Mayens 63.

- des Mandes 31. - des Eschess 52.

Grantwalst, erreitle, der Augenhithle 433

- im Unterkiefer 42. - der Kopfhant 418. Genickflow Milligebust 259. Gesithinknochen 366.

Omichial library (s. n. Artitis) 370

GewehnbeitsMutung 492. Giehler, 335. Glied, minulishes, 152. Gliederkrumpf 348. Gillitia a: Stimmriller. Glomoptimin 26. Gnets 199. Georgie 143.

Guifskrumpf, 225. Güriel 181. Haurbalg der Lungs 246:

Blasmatokski colli 232. Barmaloma, 420. Himstonie 144, 146, Hasmoptyals 294.

Himserhaphilica Ruterkrank-

beil. Bintung 16L Halbkäpügkett 1860. Malineination 325. Habbellane 45. Blaistictel 4, 26.

Baltung des Körpen 11, 215, SEN.

Barablase 250. - gries 146: - Seiter 150.

- regune 136, 142,

Strategickie 200.

Hobsthiera 112. Kehlbepftetnipf 271. Blackelder, 15C. Bepentinte des Beunhfelle I I I. - directalant 199. Kehlschnitt 257, 267, - sand 146. - des Orbieta 252 Krushbusten 777. - sures inm. in der Leber - der Leber 177. Kiefer, Erweichung, 42. - the Longe 29h. -, Nekross 42. - - cruis & District - dec Mile 128. Louisville It. - recinitang 138. - die Nierm 146. Einderbewegungen 445. Hammeharte II, 23. der Buckermarkshitete STA. Kinsbuckenkrampf 345. Hartmanhlige a Knathene. - des Schildele 423. Closke a. Cl. - krankhaton 180 Chemplish 447. Hypertrophic des lichires 35%. - integl 165 Klumphed 111. ALE. - pfope 17, 21, 164. Lir Humbliss \$50. Knickenbrack 452. - wassesseth! 165, 173. - der Beer 250, Khackenporkwie 455. Heimsch Mc. - des Element 195. Kneckungenhundst 45%. Heiserkeit 222 - der Leber 117. Kepl 236, 359, Helmholishints 84 Arr Lange 293. Keplompellimen 387. Hamiloophulus 360. - der Lynghdreisen 222. Esplipschwalst 326, 118, Hamiltonia TVA - der Mandelle St. Expline Miligerent 350. Hemmerchildungen 13, 416. - 4re Mila 129. Kurpergemishe XVIII. Happinstin 290, 1002. - der Nore 142. Eribbrochen 6, 35, Hepatamphalos Dit. - de Parkera Ul-Krimph 234, 225. Hernia circled 390. - des Schädele 424. Kritte 192. Aspalla 219. - der Sebildeber 230. Street 7, 330. - unbilicatio 71. - der Thymne 22%. - des Kehlkepfes 271. regester 154 - der Zange III-- do Zwenkfills 315. Herpes 190, 190. Sypropolisis 152. Krampfetricter des Durms 100-Here 285. Hypothuc 259, 285. Krinkheiten der Athenwege Renkental 211 231 Herrica 196, 197. Britispools 17tt. - des Escalabille 190. Histori igiralia 368. hiberry a rischassida . der Raus bepreichebbline 126; Binker, friedliges, 400. - del Belregingergine 416. 145-big 155. Ross-Bread 102 Hirn v. Gehiers. - fee Elater and der Er-Dec 5, 18. Hymnicals 417. nikenny 467. des Bewiffelle 311-- brock 360. Impution 153. Implys 175. - rewesting 201. - 4st Kins 201; - goodweate 411. Impdings 166. - der Gelämmi 68. - heat, herry \$13. Istacki, Lungson, 256, - der Geffine 217. - hertesteindung 397. infilmation, works, 25%, - des Geführpfons 196. Inhalt das Burner St. tubertul, 410. - Zes fürfarm 358 - der Rumwege 133 - hyperinese a Hyperinele. Beekfor 155; \$35. - der Heyt 164 - hypertrophic 414. Insufficient 700. - newhiking 2001 latesulatie 42k - der Erreger 215. International Property Pft-- Febru 346 - der habern Stene 428. des Keldingles 735 mie 375, 382. Bideritätelles - Inhabital 415 Rapertrips 165. der Kieler 42. Divingue 434. Introductatio Set, 155, 371 tion Leber, 126. Bols 153, 157. Intranspreptio TV. - des Luftrilles 252. mobiotati, entr. 43. Javegmette 15. der Liebrikmerweige 284 Millerson, 154t. des Lauge 397. Hilleybryk 57: Withpolest 466: Juckim 168, 192. - der Lymphietillier 221. Blatela, trockets, 6, 797. - day Magree 55 Histon 23% Krtsbeyene 241. - dre Mile 12% Kalarch der Britishien 281: Updatelen der Nieren 111 der Memibilde 27. - der Namühilde 251. Hydrenreshamele 342 - del Direct St. Hydronovskalent 97, 417. - Get Schlennther 15% - čei Sintempitime 221. Hydrocir 164. nier Hanneys, 150, 153, tier Ruthengehilde 44: - der Kehltroder Eid-Hydrocephaloid a. Hydrones - day Etthrasurks 166 ster LaTesters 257. for Schidellmaken 422 DAMESTO. - der Later 1888. H) Brong Salah BKS, 278, \$33. - der Schildhiller 228 Access 284, 463. - 400 Migres 50. - &c Rani 135: chros. 35% - in Mandackie 29. - der Spriebeldenen bT. Bydrops remain 125; Katumbalische Prenuosnie 500, - der Applierition 54. - stackeddar v. Wasserkopk 2011 - der Thymus 226.

Schillent 211.

- See Wirthhamle \$70; \$15.

Krinkholten d Neuenthille 318.

des Zwillfürgerdamie 88.

Krink 160

Krebs 540.

- der Blass 157. - des Burns 108.

- dense metrie 33% - dense matrie syste, 144

- der Einretricke 158. - der Gebärmutter 158.

- des Gelums 413. - des Hart 185, 504. - des Homess 215.

- der Hoden 197, 1861. - des Kublicerles 286.

- des Kublioples 256.

- der Leben 124. - der Lengen 347.

- der Nieres 149, 504. - der Dinkous III.

— fer Schidelknochen 413, 583

— der Schwickunge 160. Smiedbewigung 341. Erseiterf 193. Erseif 210, 256. Kreundaru 96. Kernelmigkeil 6.

Kerrallmigheil 6. Kyphus a Verbrieniusg.

Lebium Irperis, 23.
Lathanes 116,
Library 7, 250.
— der Birns 189.
— der Stimmtlie 274,
Larynginess 271,
Laryngile 250.
Laryngolomie a. Keklethakt,

Laugeroughtung 10. Loothildung, feblerhelle 44 Leber 110. — prüles 121.

- grimpts, 127.
- im Nibel 54, 70,
-, granulita 121.

Leccism 96.

Leichmerscheimungen 12, 328-Leintenbruch 72, 154.

Letatembrane 100, 102, 224, 595

Lapin 185. Laufannie 232. Alchem 178. Lichteckes 233. Liesterie 91. Liege, prepaliere, 13, 23.

Lium der Zonge 25: Lorduse 4. Verkrümmung, Lucken im Schildt 365: Ludwig's Angela 62: Ludwig's Angela 62: Ludwiger 282:

Lubeikernskait 167. Lunkraison 111. Luny 287 Lunge invellanmen manydehat 788.

- bluting 294. - broad 386.

minindang 356.
 katama 500.
 kreba 207.

- tiden 297.

- schlagader 20% - inberkeln 207. Lapus 182.

Lapse 184. Lanatio e. Versenkung. Lymphdrisen und Gelides 183.

221

Madenwarmer 53, Major 55.

- minis 66. - blutung 56.

darukstert 68, 31
 daruksterung 63
 entsündung 52

- erwischung für,

- kettert, 60, 61 - kernof 105. Not 165, 180, 219.

Mandeloutsindang 45, 48, — posthwaist 3-L.

Mengal der Bauchwand 100, des Gebiers 360.

- des Hemens 200, - der Hart 165.

des Birkennirks 314. — des Schädels 359.

Marie 186. Harronismus 305. Massur 479.

— hamoringsche 50. Maidamakerr h. 50,88,108.

- Sebil 198, - polyp 199,

- servicing 23, 108, resublate 53.

- rockit AL Martin 162 Buterlatin 155

Medaerskupt 218. Molsens 58. Mosingvis 392.

— taboralou 403. Meniapoule 264.

Mesorum 135, 245, 327, 444. Matadam 247, 245, 293

Mikrosephalle 26th. Mark 26.

- telest 179, 183.

Militaria 183 Mila 125. • Milateria 182 Millelfell 218, Morbilli a. Massera

Materie 42.

Mundentsändung 27.

Mundencetation 33. - Suin 33.

- gendwiter 53. - kamerh 29. Memme 315,

- serenging and Mandeer-

Mushelm 445. Mutternal 235. Matternalside 158. Myslemeningita 374.

Nobel 2011.

- artiries 217. - Matein 292. Jense 204.

- brush, mpriorner, 50

- detterging 15.
- entailed and 283.
- schwarm 283.
- schwarm 195, 201.

— brush 14, 24.
 — atmeg enschlangener, 13,

— strong enochlassprain, 202. — year 218. Siteda 44.

Norma 199. Name 251. Name 251. Name 252. Nobrahoden 134.

milien 135.

— nierin 141.

— schilddrinen 231.

Nebruse der Kiefer 12.

Neumenten 321, 313, Neumentel 173, Neumentel 173, Neumentel 335, Neumen 333,

- des Desekrants 169. Nickkraupf 335, 341. Nieren 142, 146. - kraken 149.

Nona, Neuro 36; Nothinght 199.

Oblizention der Jorta 26%. Obstigitus capital 345, 427, 462. Doden (s. a. Wasserwach) 167.

- des ffebrus 265. - des Bodennicks 154. - der Eopftent 210. - der Lange 207.

— der Schanistern 161. — der Schundsieber 256.

Occupingitis 56. Observable 253. Obs. a. Bisocyale, Observable 437, Observable 437, Observable 320, Observable 320, Oimposcholdrike 12. Onesia 126, 146 Ostotta, Ostotti 45%, Ostotporese 424, 45%, Ostotporese 428, Ostotporese 428, Ostotpores 53, Ostotpores 53, Ostotpores 53, Ostotpores 53,

Passauthrouse 426, 448. Paisten Lune 2k. Palparent S. 197, 241. Patricia JES Paracentrata abdom. 111. Paraginess 2h Paraphiannels 153. Paretitiv 42 Prophigor 192 Periosolitia 213. Penthesirita Bryag, 251, Perturphrida 144. Pertherito 111 Perkussian 58, 127, 241. Pertinsia 277, Phinosis 153. Philoitis 21% - trribe. 492. - wabtise 21% Phiniskine 154. Phosphorospifting 472. Phobbis 316 Pigweitlidder 190. - der Mile 47t. Principalis \$55, 170, 192. - Sagnar 33. Pinorete 1914, 284. Pivaritie 354 Plancopacumonie 301. Photometer 700. Passanthorn 312. Pocker 473. Peljifielle 125: Polydipals, 198. Polypes der fiebärmutter 158. des Kehlkepfes 256. des Mactdorns 197. - det Wass 255. Polymeric 65, 472. Patrice 191. Post's Unbell 426. Prurige 178 Postitue 168. Panille 145, 481, 505. Pastinda 174. Dollmein 183, Pale 197. Putruta 160. Printer 400. Pychitis 149.

Rachen 41, 53. Facilitie 453, — der Kieder 47. — der Eilene 43.

Barula 26: Spailtireader Fisher 468. Remoisiphag. - Absents 66, Ertepharpag. - Almosta 66. 257, 373, 427. Kharlddir v. Re. Elekanational Str. Rhepin USZ. Riednegen 642. Rissenschild 166. See 123. Bertle 172. Resignate 442. Billiola 483. Bothlesf 175. Rotteniki 166. Rubeille 481. Hickomark 368 Sinkenspalls 368. Hahr 95. Rollin a Glind-

Singenden, Einfinfe der, 16. Supractuag 157. Sarkern 413. Surger, reshindering, \$1, 25, 245. Scables a Krime. Southting of Scharlach. Schildellien 32% known 251, 422, 448. nungel 368, 365. - spalts 35%, - taberkeln 410. weithheit tit, 515-Whiteen 152. Sehallkmübeben 116 Schiffingt 194. Schmithelie, inferre, 152, 151. Scharlefren 151 Scharbook 992. Scharlech, 484 Scholde a. Matterminide. Scholdenhard des Hoders 157. Scheinfad, TH. Editable 452 Schielen \$32. Schilldries 236, Schild-Arkin 33 Solving 328, 328, Schleinfiell der Lafterhoe 282. am Nabel 203. Bealinger, stackwarten, 55. Brilliankers, der, 31%. Schinetheaute, history, 4%. Schmets 7, 237, 328, Schmuggind 183. Sitzapón 253. Schernsteinburgerigeln 11/7. Schreien 237. Schrinden um After 50. Erlinfahiestorn a Impfin.

Bellewiche, habittedle, 277.

Schwimmthen 23. Solvehissurrergiling 32 Schwellbirger 218, 361. Schwimmhligte 446, Schwindel, 356. Schriedelbewegungen 341. Schwindenski 254 Solvened der Barmer Merschaut 90. - des Gehares 436. der Markeln 353. Schmitt, Schmoderma, Schmitta 151 Seleposis, a. Verhirring. Scorboins 410. Suretalgeeshwillate 150. SalbrideSockung this Septite 1993. Siebbeim 412. Since 435. Shullous 44% des Kopfes 471. Skarifelis 217, 495. Sommerfection 190. Stenomatick 383, 297. Stor 29, 35, 58. Spatholdang 13, - der Elles 150. - der Hirmspitze 295. - der Sehllerie 359. des Zwerchfelde 518. Speckleskhieft 435. 36bir 121. mile 129. - niere 141. Speithel, source, 43: delimin 42 Speichein 4, 43. Spaint 4. Spalaribos 54. Bries hibbs 366: - Trinting 45%. Spinnwibblet 401, Spendylastineance 426. Sprechen, Schlenhalber, 44, 272. Springwiener 55. Spallwarmer, 55. Steer, greeer, 433. Stariktumpf 343. Darmorht 143. Sleverhook 189. Beiberhnitt 152. Element, or Terrengeng Stimmrite-Knungt 271. - Library 274 ... Orden 354. Stampeson IOX Etimielitz sürüs-menle, 3% Stematitis 21. - sphilines 32. - comos 28 - membran, 33, Homotopharynginis 15. Strophalos 170.

Strengthian 356: Symmosphaloosle 364. Smails 152, 505.

Tabes mesaraica 195, 497. Thornia 85. Talgresshwalst 361. Tanahenegungen 241. Tenbetamme 357. Tenerani 105: Testified 152. Tetrana Diff. Therakentese 217. Thrombor 198 Threules 420. Thomas 226 Tipes Hit. Tubernht 356. Terticollis 349, 462. Trachenbrimelatie 783. Trackentonie 267. Trackous der Burmschleinburt

Trivilla SS. Trishicophains 86. Triemas 245 Tremmelmehl 83 Trephoneurous 356. Tribitis 256. Taberkein 115 - des Bunchfelle 116,

106.

- dec Blase 152 - der Brunchladettage 507.

des Darms 106. - den Elemetocke 497. - des Libetters 497 - der Gehtenutler 497.

- des Gebons 411. - der Gekriedriam 166.

- det Hmt 224 - des Herrens 216.

for Himblete 433, 410. - der Hoden 15-7.

- des Kalikopfes 267. - Les Knochen 458.

- der Labor 123, 126 - der Lufmibre 273. - des Lungs 197, 311

- der Lemphileiters 224.

- der Mila 120.

der Nierra 149. des Pinkreis 131.

- der Allekremerkehinte 375. 4rr Samenhillmheil 15%, 937.

- des Samenstranges 157. - das Schildels 424, 423, 440,

447 - der Thewse 226.

- der Wirbei 426.

Tuberkela des Zeilgeweben 404. Tume cum 424. - Birnis 128. Tunie convenien 277.

Tympetities St. Typhirus 53. Typhne 467.

Unschlinging der Sabelschwer 700h

Haterkinferdrissments, 42. . srekt. Gosthwalet 42. Untersuchung des Unterleibe S. Calermagendriments, 42. Urmieus 136, 151. Urfmier 140, Siring to Horn.

Ursprung, verkehrt., d. Schlegadern 205.

Criticama 177.

Cterns, a. Geldmunitier.

Vaccina, a. Implea-Vagious Mediane 271. Tagus 234. Variale, s. Pocket. Veitstana, gerfam, 340. kleimer 342. Verbildangen 11. Verbialing 456; Verlorssung 347, 356.

Verdicking der Schildelkunden 455, 424. Varengung der Aorta 207.

- des Kristkrydes 206. den Blanddieren 72. - 4es Munden 22.

Vengifring \$2, 725. Terbirtung des Ochieus 395.

- des Rückenmarks 377. - des Zeligewebes 174.

Legislationing MS. Verminkung 425, 451. Terschlicken der Zeige 26. Verschlich des Magemerandes

150 - des Bigelderens 67.

- des Mundre 22. - des l'Sirtnere 13.

- drs Zwilfingspfarms 5%, Creathwirung they Digme 16th. Tenstopfung 6, 80, 87. Verwicheung der Pieger 446. - der Schargloben this.

Territring 250. Visceralispaites 14, 434. Talvalus 75.

Yorfall die Diene St. - des Nabelstrangs 202. Verfall der Zauge 26. Verkopf 419.

Werhothum XVII, 444. Washelkopf Title. Wangenbrand 38: B'angen, gerilliele, 41. Warmahaf 182 Wasserberich 164.

Wasserkopf, aufserer, 266, 41%. augsborner 365.

shrinischer 355. Interior 198, 203. Wassessorht des Brustfella 312.

- dec Mant 167, 172. - des Bernbenfels 216. der Wirbelbilde, augeb., 30%.

> HEMINE! See 374.

Waterskinsker 16. Workselfieber 471. Whythischakran4brit 195, 461 Winddow 45% Wirbit 368, 373, 420. almtele 375,

simis 435, 448. Wirsung's Gung 131. Wolferschut 13, 23, Warner St.

- in den Gullenglingen 127. - Im Maper 55, 64.

in ther Schnide 150 Wundmin 165.

Ziber 4. . Entwickelung dec. 93

stretcht 42. - Knierrhen 323. Ziglichen 44 Zahnen 44.

Zádnífelovil, relakadel, 28. Zellprwilsents, 464. - strhings 174.

Zerreifenng der Harchiner 151. Zittern, angelupues, 377. Zooler, v. Güriel.

Zwage, belieft 56. - sometit 23. - pospalten 13.

- verwarksen 23. Zangenhindeben 25.

verfall 26. Zwińwacha 453. Zwernkfell 318. *#### 109. Zwitter 153.

Zwillingerdam 65. - maskel 14.

41 tenbucki his It Pale in Legence .

Beschreibung der Abbildungen.

- Taf. L. Fig. 1. Et des Spalvarnes, verpelleurt.
 - 2. Il des Springwarms, vergrößent.
 - 3. Et ton Trichoerphales dispar, mich Paraine.
 - 4. Kupl em Bethriosphalus lama.
 - 5. Hier son Bothelessphalus latus, & made Ratherway des Bettienskulten.
 - 5. Frei schwimmender Embryo son Bethriosophulus latus,
 - . To Kopf you Tombs solims.
 - S. Eur ver T. mlum mit Belieghink.
 - 8. Kopf ton T. medicanellala.
 - 19. Reifes Et von T. nan mit Redrye.
 - II. Kapf von T. nann mit sinpangemen Eustellung
 - 13. Progletts wer T. effiction in gracklocktrouten Zustande,
 - 13. Kopf een Decimosphilas euritera e. von Erede, t. von der Filishe ans betrakter.
 - 14. looks Glied von T. flavo-maralata.
- Taf. H. Fig. 1. Mickeetts einen Innenstichten Kinden mit lass bereitbieme.
 - a: Absorb am Binterhaupte.
 - 6 Papels and Experieliseen um den After herun.
 - er Dongleinhen un der Rengefliche der Lufte,
 - 1 2 Naturalista Grenn nines Appropries uns & Fig. 1.
 - 1. Vorderfäche desselben Kindes.
 - ef. I. Stedium der Stybille balless (Fempligue).
 - c. Z. Slation (Directors).
 - J. J. Slatten (School).

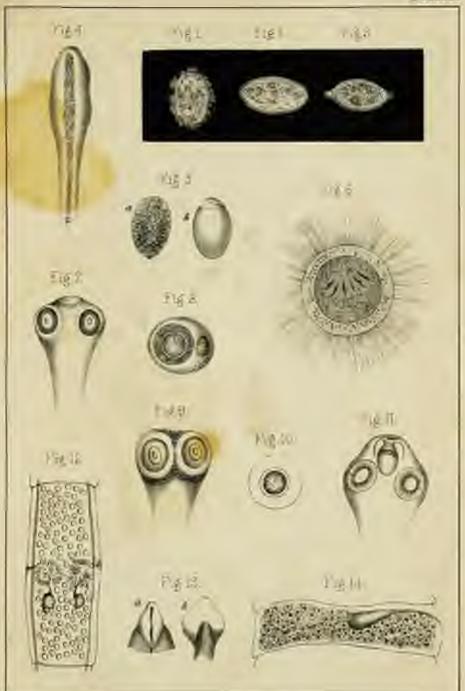
(Die kind no jetst gebeilt.)

g. Zeigt die Art, wie der Nabelstrungsvort mit der Gebugt am pamendalen gelagert wirft, tor Anlogung der Mahhinde tran ernem underer Neugebossen.

- Tall III. Lass hereddiets, syphills marghes. Kind rog 5 Worken.
 - Fig. 1. Firsk nebes dem finken Muselwinkel, im der Mitte durch platfieile Inditration erhalen.
 - 2. Die Unterschenkel denselben Anden, Versehindens Stellen des Fleckensyphilides.
 - Execution on der Ynfamble, sofert überkünlet, en der illegen ine milligende alle (krenke) Blerkunt.

Arbi Tage spitter waren nuch S Hidsen mit je 36 Subitmat die Flecken selle arbinite, dafür, beausdere an den Struck weiten der (kindination, variorilenthalische Müschen einzeln unfgesynstet. Heilung folgte.

Taf.L



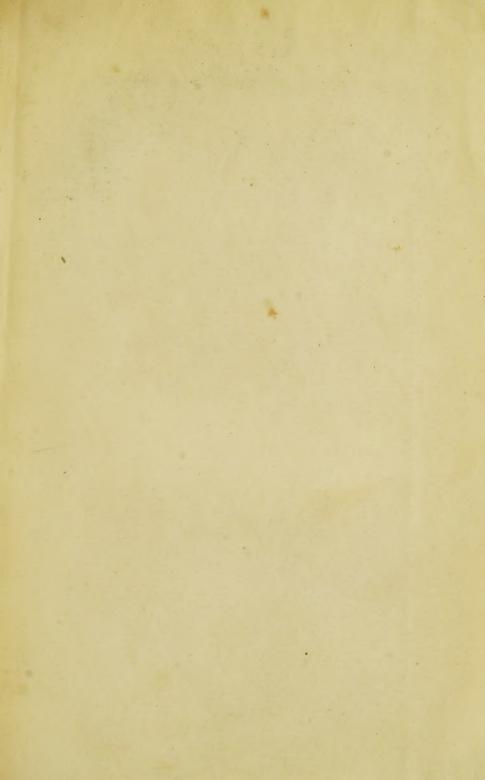












Date Due			
	•		
Demco 293-5			

R544 864H

